

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2016

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 13. Dezember 2016

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

Beurteilungsunterlagen

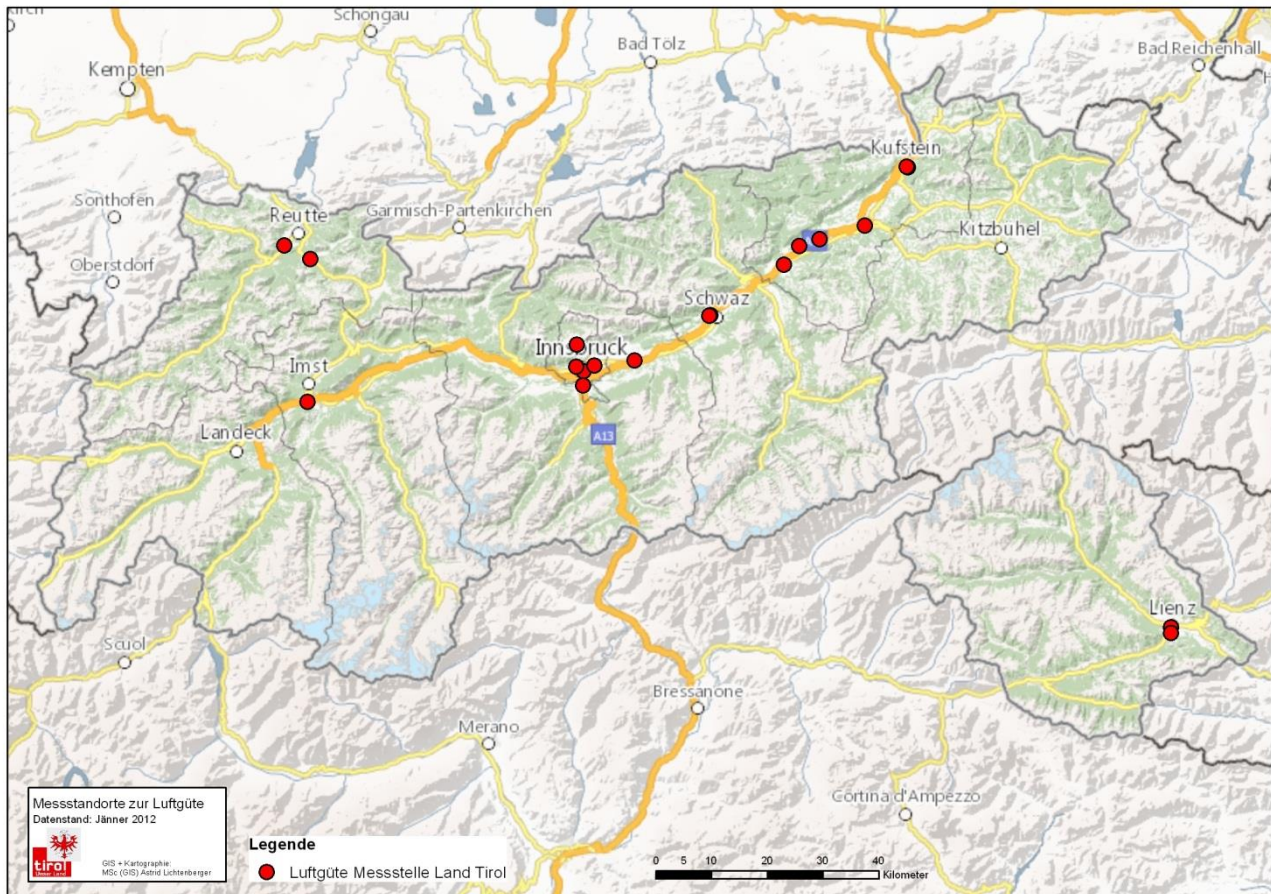
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Oktober 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Oktober 2016

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998), jeweils in den geltenden Fassungen, ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Oktober ist nach dem Mai erst der zweite zu kalte Monat im bisherigen Jahr und zwei zu kalte Monate pro Jahr sind in Tirol typisch für die mittlerweile letzten sechs Jahre. Der Oktober war in Nordtirol um 0,5 bis 1 Grad zu kalt. Osttirol bilanzierte bei den Temperaturen durchschnittlich. In Lienz war es bei 8,1 °C Durchschnittstemperatur sogar um 0,3 Grad zu warm. Auf den Bergen hingegen gab es seit dem Jahr 2003 keinen so kalten Oktober mehr. Am Patscherkofel bei 0,0 °C Durchschnittstemperatur fehlen 2,2 Grad auf das langjährige Mittel. Am 1. Oktober stieg das Quecksilber in Jenbach föhnbedingt auf den Monatshöchstwert von 24,4 °C. Danach sorgte polare Kaltluft für frühwinterliches Flair und am 12. Oktober wurde am Brunnenkogel die tiefste Temperatur mit -15,9 °C gemessen. In Innsbruck gab es 3 Frosttage (Minimumtemperatur unter 0 °C), was im Oktober der Norm entspricht. 18 Frosttage in Oberegurgl und am Patscherkofel sind allerdings rund 40 % mehr als normal üblich.

Während der Osten Österreichs im Oktober ein signifikantes Niederschlagsplus zu verzeichnen hatte, blieben in Tirol die Regen- und Schneemengen überall unterdurchschnittlich. Der absolut und relativ trockenste Ort Österreichs war Prutz im Oberinntal mit nur 17 mm Regen und einem Defizit von 60 %. Absolut am meisten Regen gab es mit 96 mm in Kössen. Wegen der häufigen, und dadurch kältebringenden Ostwetterlagen schneite es zwischen 9. und 12. Oktober weit herunter. In Seefeld und Nauders ging am 11. Oktober der Regen in Schneeregen über. In Galtür summierten sich in diesem Zeitraum 6 cm Neuschnee auf, der Durchschnittswert für Oktober liegt hier bei 18 cm Neuschnee.

Der Südföhn ist im Oktober in Nordtirol ein üblicher Gast und in Innsbruck wehte er an 5 Tagen das Laub kräftig durcheinander. 4 bis 5 Föhntage sind in der Landeshauptstadt im Oktober die Norm.

Eine Ursache für den kalten Oktober war der Mangel an Sonne. Seit 18 Jahren gab es in Innsbruck, mit 124 Sonnenstunden und einem Defizit von 20 %, keinen so trüben Oktober mehr. Lienz hingegen war trotz eines Minus von 7 % der sonnigste Ort Österreichs mit 154 Sonnenstunden.

Luftschadstoffübersicht

Typisch für die Jahreszeit nimmt die Grundbelastung bei der Schadstoffkomponente Ozon ab. Untypisch ergibt sich jedoch auch bei Staub und z. T. auch bei SO₂ und NO₂, und das trotz phasenweiser winterlicher Witterung, ein fallender Trend. Lediglich bei NO und CO ist der gewohnte Verlauf, der durch die zunehmende Stabilität der Talatmosphäre zum Winter hin bedingt ist, zu beobachten.

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** liegen die Messwerte an beiden Messorten deutlich unterhalb der gesetzlich festgelegten Grenzwerte laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) beziehungsweise der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen. Die höchste Kurzzeitbelastung wurde an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 61 µg/m³ gemessen.

Trotz des teilweise schon winterlichen Wettercharakters knapp vor der Monatsmitte und den geringen Niederschlagsmengen wurden keine erhöhten **PM₁₀**-Belastungen gemessen. Im Gegenteil, an allen Standorten gingen die PM₁₀-Konzentrationen gegenüber dem Vormonat zurück. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen mit 26 µg/m³ gerade einmal bei der Hälfte des Tagesgrenzwertes von 50 µg/m³ gemäß IG-L. Im laufenden Kalenderjahr liegt damit die Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen bei allen Messstellen im einstelligen Bereich. Die meisten Überschreitungen im Jahr 2016 wurden bis einschließlich Oktober mit 6 an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße verzeichnet.

Bei **PM_{2.5}** zeigen sich ebenfalls geringe Konzentrationsrückgänge bzw. gleichbleibende Verhältnisse gegenüber dem Vormonat. Der höchste Monatsmittelwert entfällt mit 9 µg/m³ auf den Standort INNSBRUCK/Fallmerayerstraße.

Die **Stickstoffmonoxid**belastung weist zwar einen steigenden Trend auf, die Belastung an sich kann aber immer noch als gering eingestuft werden. Mit 74 µg/m³ wurde der höchste Monatsmittelwert an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Die höchsten Kurzzeitmittelwerte ergeben sich ebenfalls an dieser Messstelle und betragen 376 µg/m³ für den

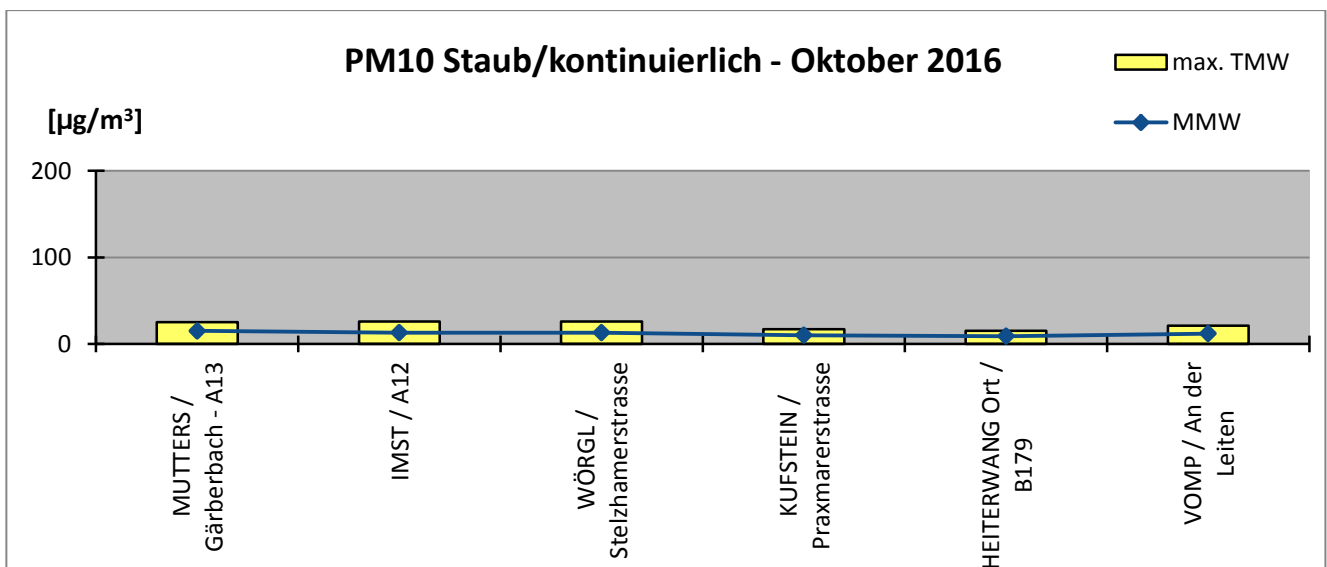
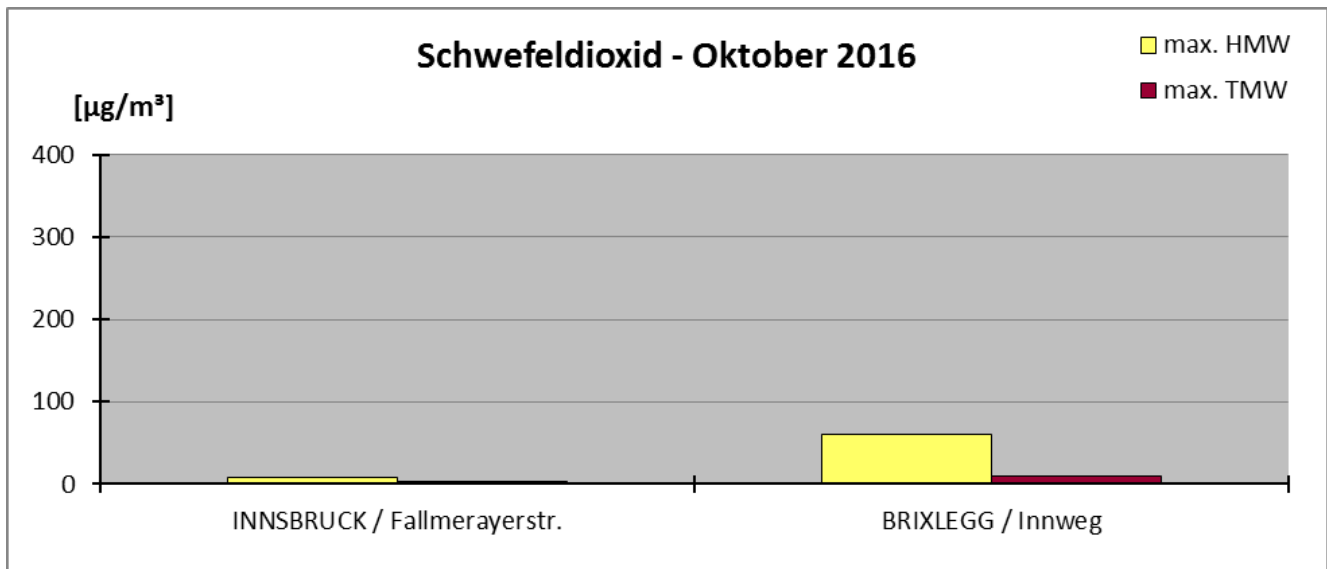
Halbstundenmittelwert und 129 µg/m³ für den Tagesmittelwert. Die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (Halbstundenmittelwert 1000 µg/m³ und Tagesmittelwert 500 µg/m³) sind somit deutlich eingehalten.

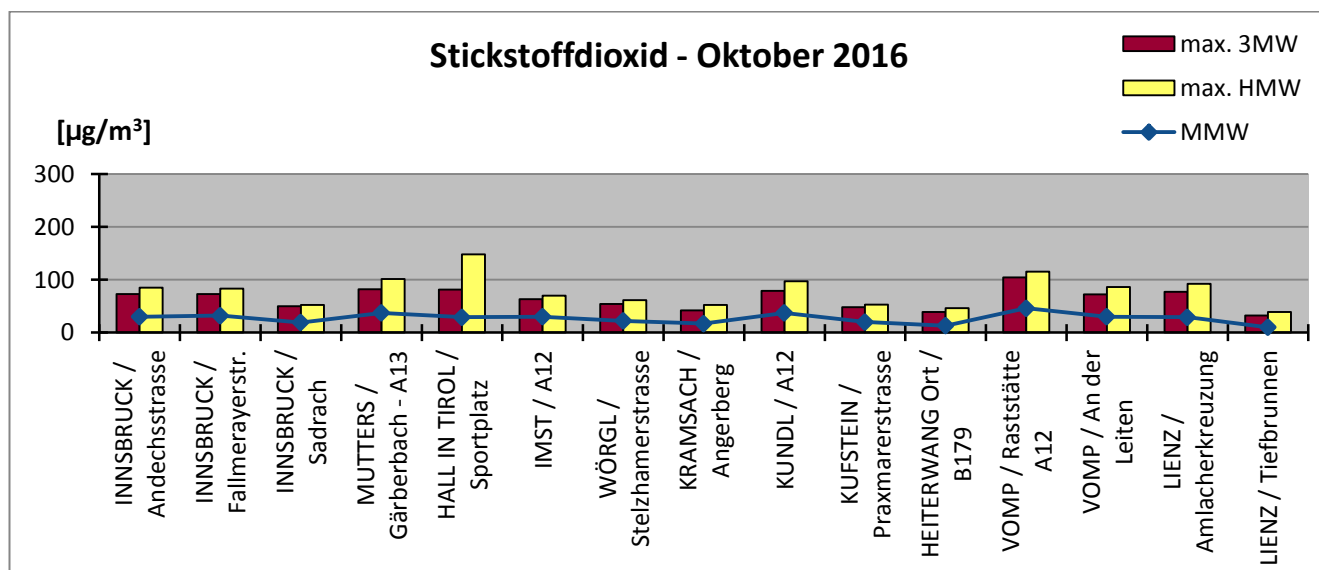
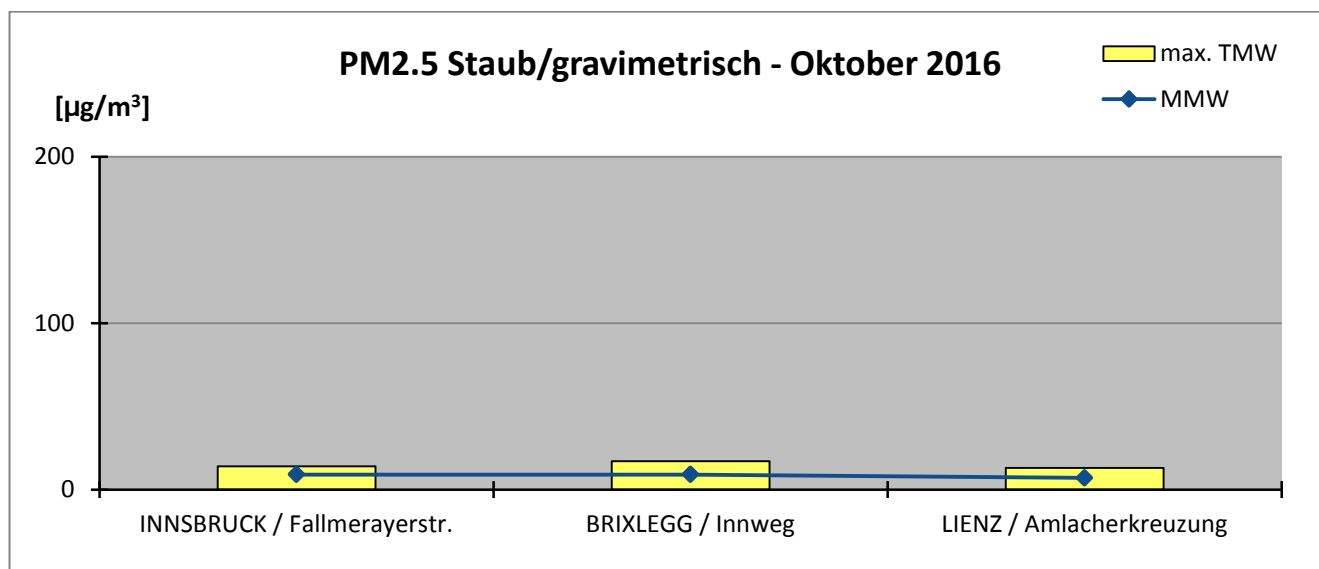
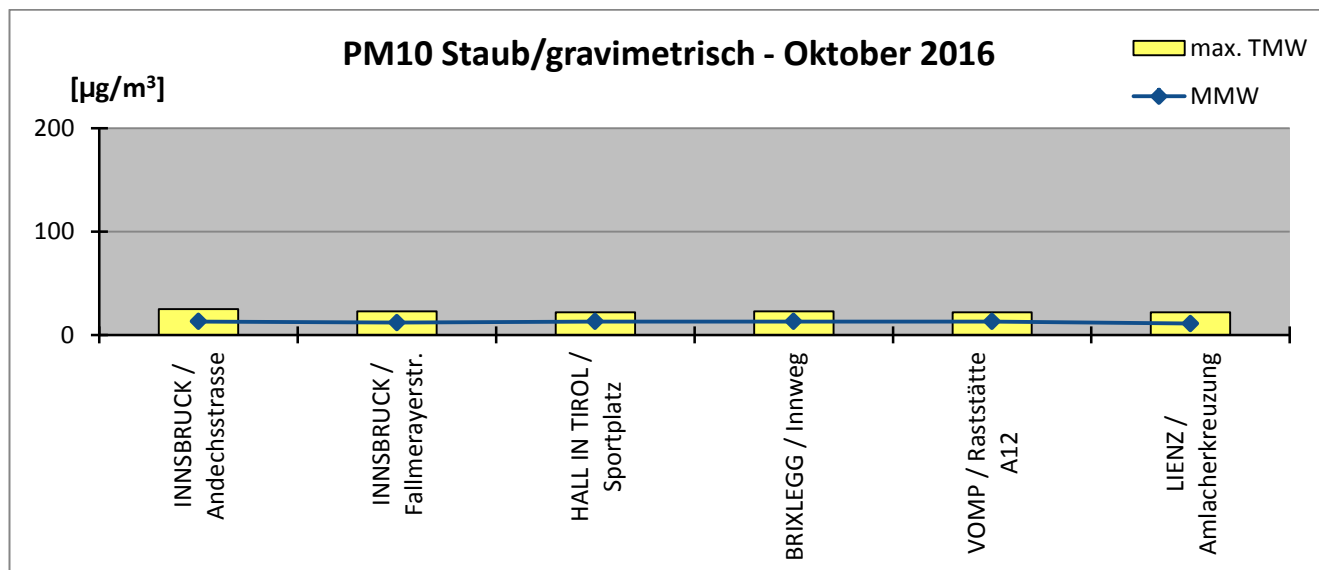
Bei **Stickstoffdioxid** war die Entwicklung uneinheitlich. Während an den meisten verkehrsexponierten Messstellen gegenüber dem Vormonat fallende bis gleichbleibende Konzentrationen zu beobachten sind, stiegen die Konzentrationen an den Hintergrundmessstellen an. Insgesamt ist die Stickstoffdioxidbelastung weiterhin auf einem geringen Niveau; dies drückt sich auch durch das Ausbleiben von Grenz- (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) bzw. Zielwertüberschreitungen (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L zum Schutz des Menschen aus. Zudem wurden auch die Richtwerte der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen eingehalten.

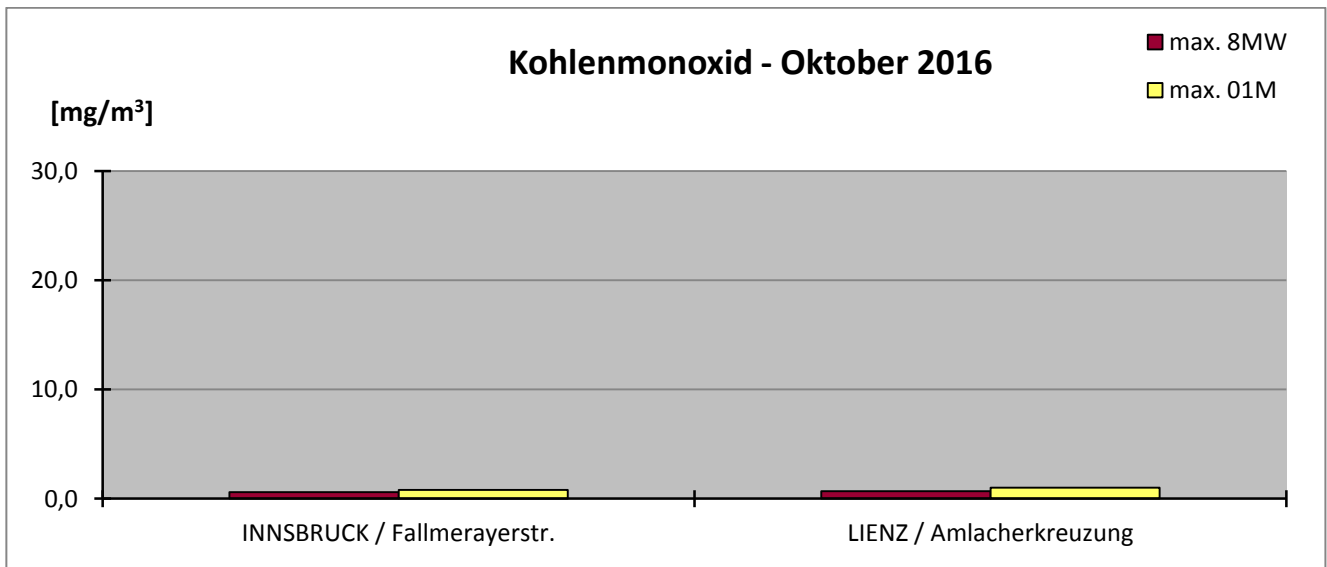
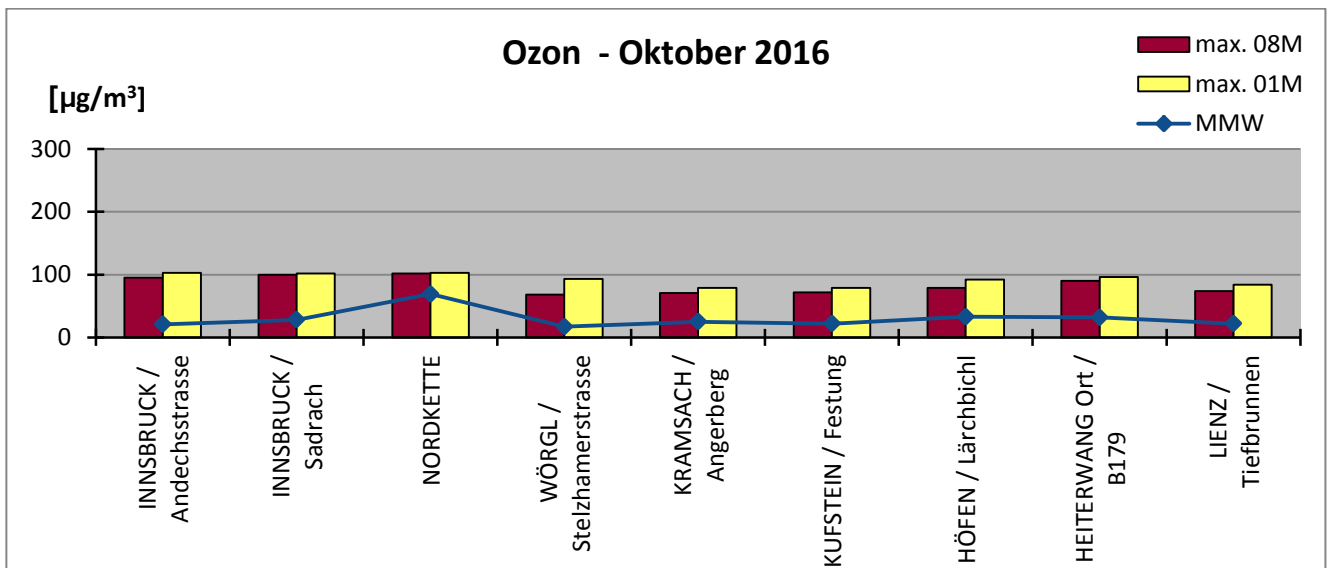
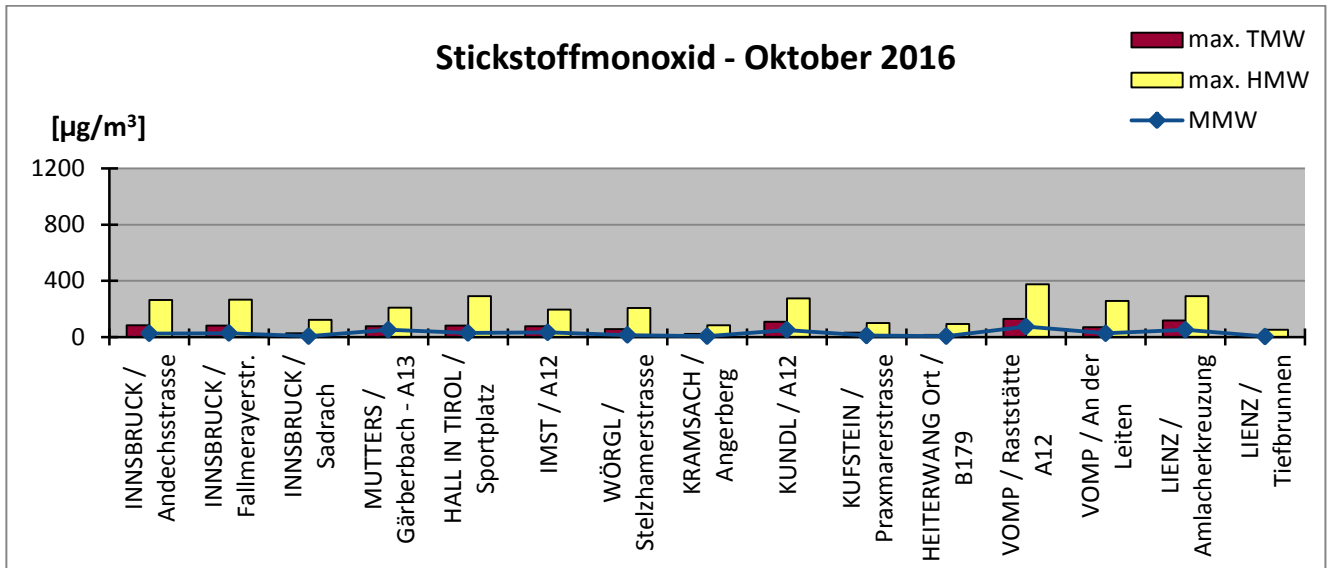
Die **Ozonbelastung** ist im Vergleich zum Vormonat weiter gesunken, sodass im gesamten Messnetz die Vorgaben laut Ozongesetz eingehalten wurden. In Bezug auf die Kriterien der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) wurden jedoch einzelne Überschreitungen festgestellt. So an den Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg die Kriterien zum Schutz der Vegetation, am Standort NORDKETTE mit einem maximalen Achtstundenmittelwert von 102 µg/m³ die Vorgabe zum Schutz des Menschen.

Die Immissionskonzentrationen bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** befinden sich mit Monatsmittelwerten von 0,4 mg/m³ in Innsbruck und 0,5 mg/m³ in Lienz auf einem geringen Niveau. Die maximalen Achtstundenmittelwerte bleiben an beiden Messstellen mit 0,8 mg/m³ beziehungsweise 1,2 mg/m³ deutlich unter dem Grenzwert gemäß IG-L von 10 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									79	79	92	92	93			
So 02.									54	56	61	61	62			
03.									57	57	68	68	69			
04.									56	57	62	63	64			
05.									62	62	69	69	69			
06.									46	46	58	58	58			
07.									27	27	33	34	35			
08.									31	31	39	39	40			
So 09.									45	45	51	51	51			
10.									43	43	48	50	50			
11.									60	60	66	70	71			
12.									54	54	62	62	63			
13.									34	34	58	58	60			
14.									77	77	86	86	88			
15.									76	75	69	69	69			
So 16.									57	57	76	76	77			
17.									50	50	59	60	60			
18.									46	46	58	58	58			
19.									57	57	69	73	74			
20.									59	60	73	73	74			
21.									45	45	54	56	57			
22.									42	42	53	54	54			
So 23.									57	57	73	73	76			
24.									42	42	50	50	51			
25.									29	30	35	35	36			
26.									29	30	34	34	34			
27.									35	35	41	43	44			
28.									46	46	57	57	59			
29.									45	45	54	54	56			
So 30.									44	44	65	65	65			
31.									27	27	40	40	40			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						93	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

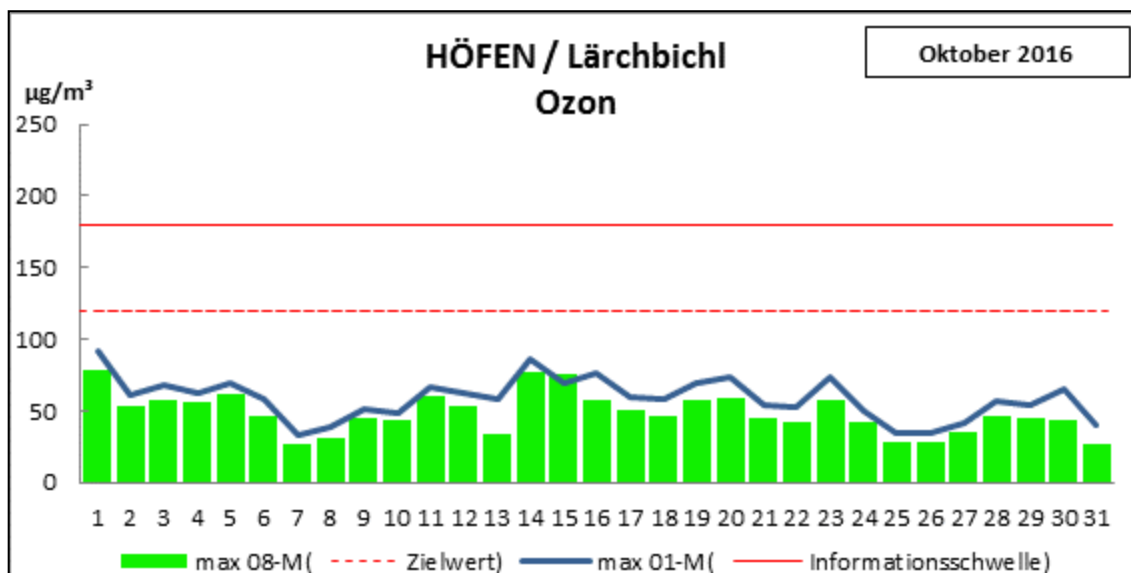
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		48	15	38	40	90	90	96	97	97			
So 02.			4		15	8	26	28	66	69	72	72	73			
03.			5		35	15	43	46	52	52	67	67	69			
04.			5		10	9	19	20	49	57	64	64	67			
05.			6		6	7	16	21	59	59	65	65	66			
06.			7		29	11	28	28	50	50	54	55	56			
07.			7		15	10	16	17	30	32	33	33	34			
08.			6		11	12	16	17	39	39	49	51	53			
So 09.			8		6	7	12	15	46	46	50	51	53			
10.			10		23	10	22	25	43	43	49	49	51			
11.			9		8	10	13	14	57	57	61	61	61			
12.			7		9	13	31	32	56	56	63	64	64			
13.			10		51	17	28	31	61	61	85	85	85			
14.			4		5	6	12	14	78	78	83	83	83			
15.			11		34	13	33	35	74	75	70	70	71			
So 16.			8		20	15	40	41	46	46	73	73	75			
17.			15		62	15	27	31	60	61	75	76	78			
18.			9		28	15	25	26	54	52	61	61	61			
19.			9		28	14	29	34	58	58	68	68	70			
20.			8		36	16	30	35	59	59	70	70	70			
21.			10		25	17	34	37	49	49	55	55	55			
22.			6		23	13	30	30	46	46	57	57	59			
So 23.			9		10	13	34	40	61	61	79	79	79			
24.			10		93	20	40	43	54	54	72	72	73			
25.			12		14	16	24	26	31	31	38	39	39			
26.			5		10	11	15	17	34	34	39	40	40			
27.			15		22	15	28	31	38	38	41	41	42			
28.			8		39	20	41	42	39	40	70	72	76			
29.			14		18	14	28	32	48	48	64	69	70			
So 30.			7		24	14	36	38	37	37	63	63	63			
31.			9		41	16	38	40	27	27	39	42	44			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				93	46	97	
Max.01-M					43	96	
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW		15		16	20	68	
97,5% Perz.							
MMW		9		6	13	32	
GLJMW					16		

Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

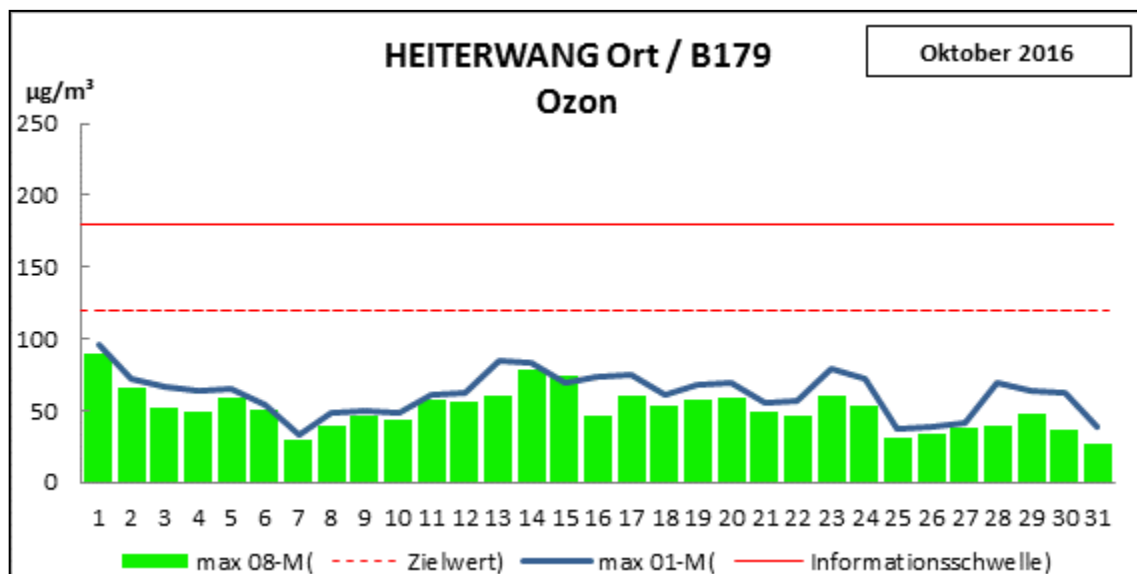
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

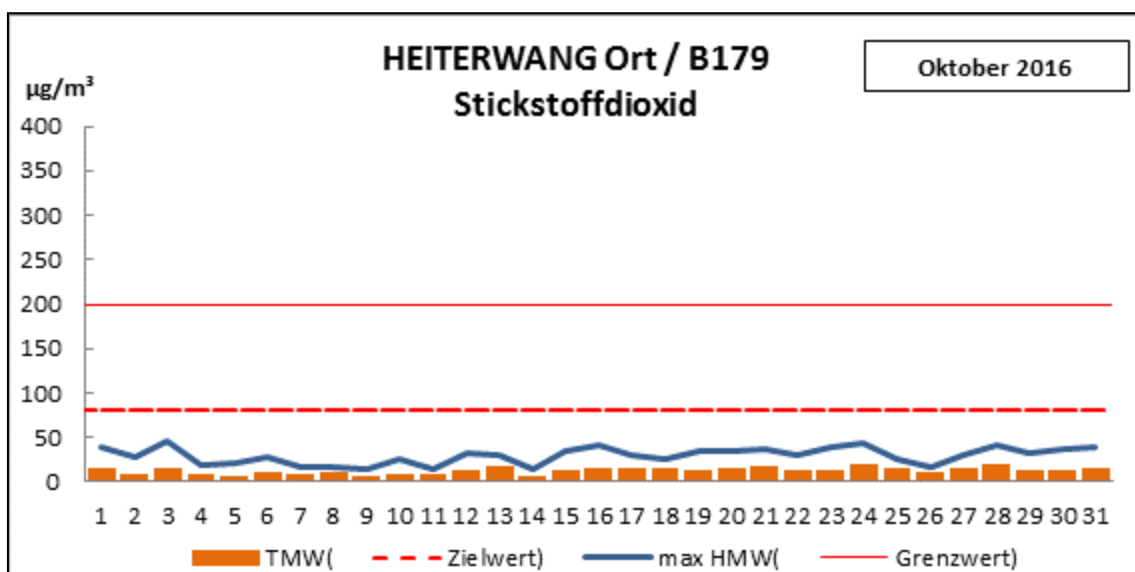
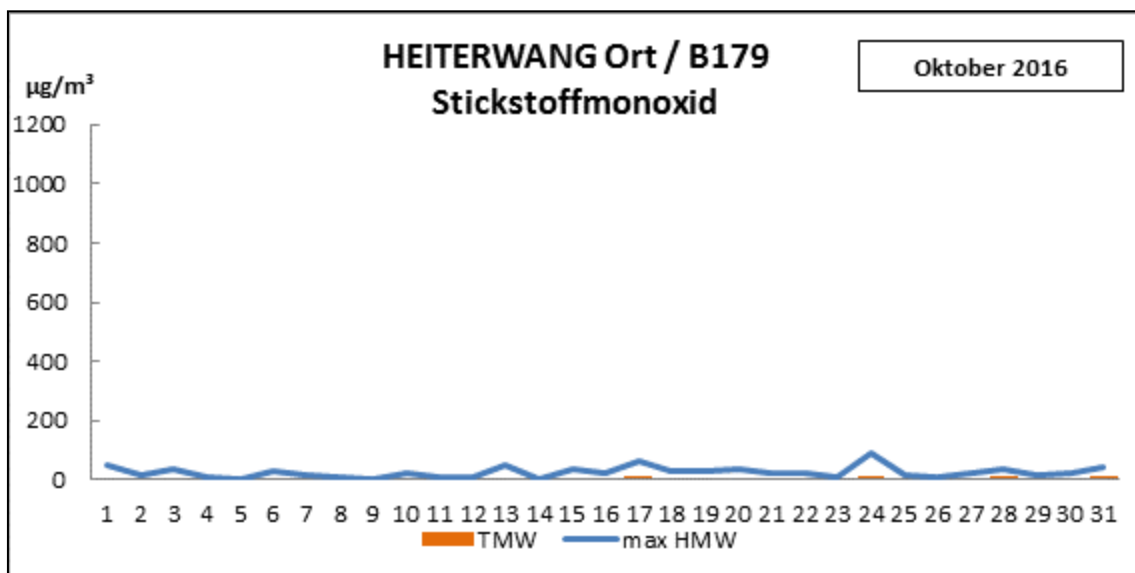
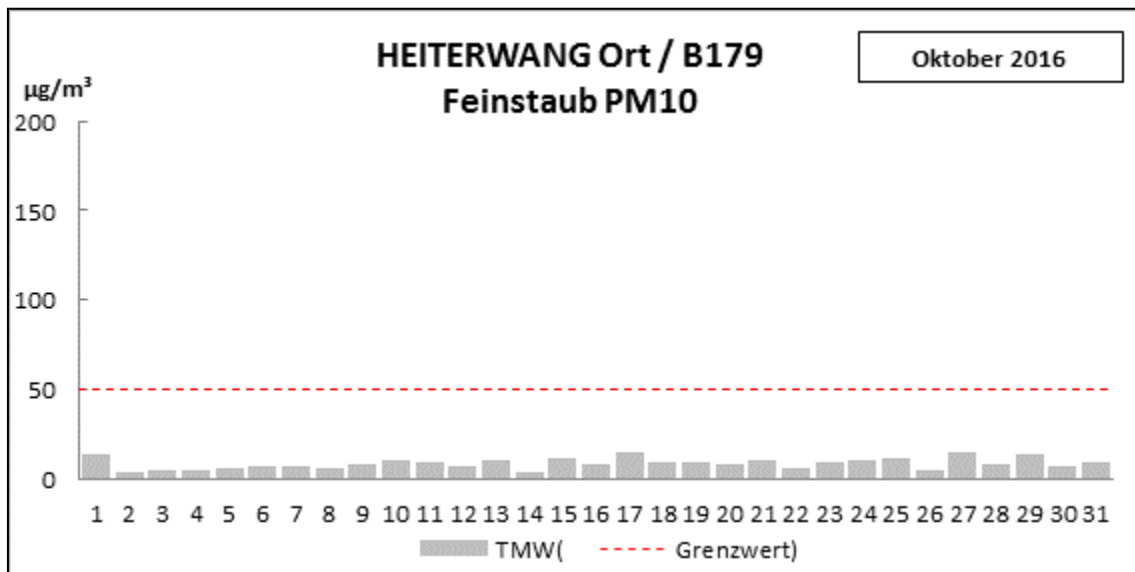
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M								
01.			16		59	34	47	49								
So 02.			12		34	29	42	46								
03.			8		70	28	48	49								
04.			9		92	25	40	41								
05.			9		36	18	31	33								
06.			11		78	31	46	48								
07.			10		117	30	52	54								
08.			8		58	26	34	39								
So 09.			5		21	16	37	40								
10.			9		82	30	50	53								
11.			9		86	27	50	52								
12.			11		84	29	46	49								
13.			20		133	40	60	64								
14.			19		161	40	61	61								
15.			12		98	29	40	42								
So 16.			10		48	28	59	64								
17.			19		137	40	54	55								
18.			15		154	32	49	50								
19.			12		133	27	43	43								
20.			10		77	29	53	57								
21.			15		103	35	53	58								
22.			9		52	32	53	55								
So 23.			12		39	33	60	62								
24.			19		172	42	67	70								
25.			26		195	40	60	65								
26.			9		44	18	25	28								
27.			11		92	29	46	50								
28.			14		172	35	61	64								
29.			15		74	32	52	60								
So 30.			13		42	26	46	49								
31.			16		125	34	65	67								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				195	70		
Max.01-M					67		
Max.3-MW					63		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		77	42		
97,5% Perz.							
MMW		13		33	30		
GLJMW					36		

Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

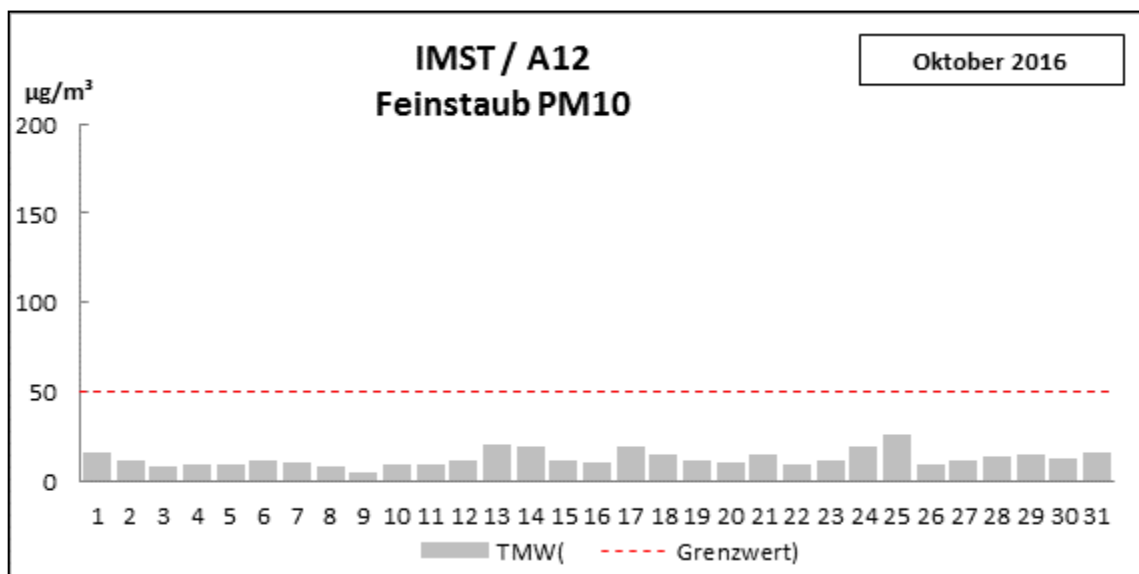
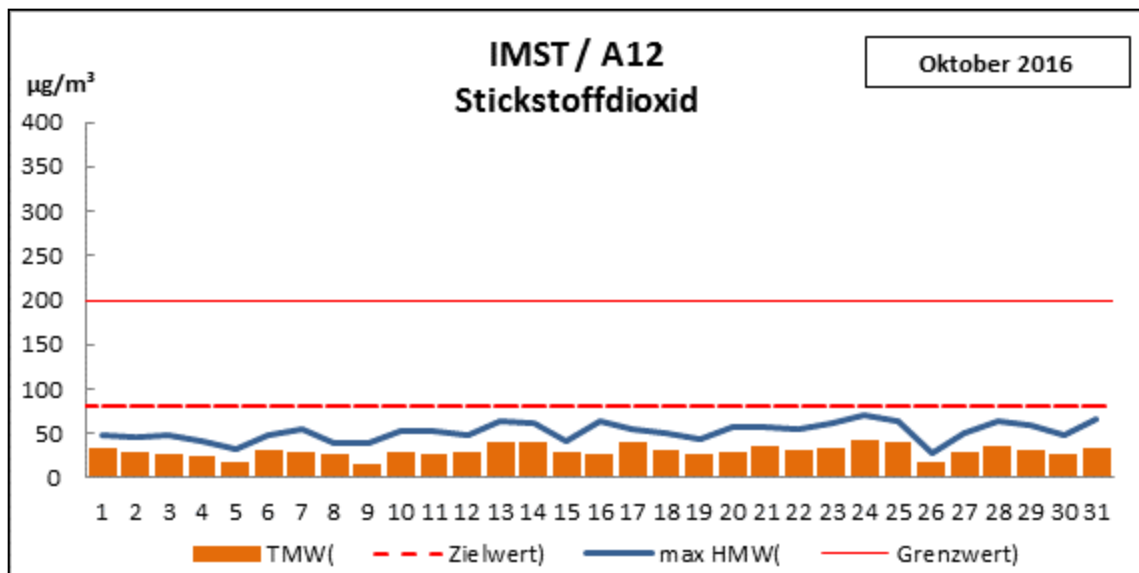
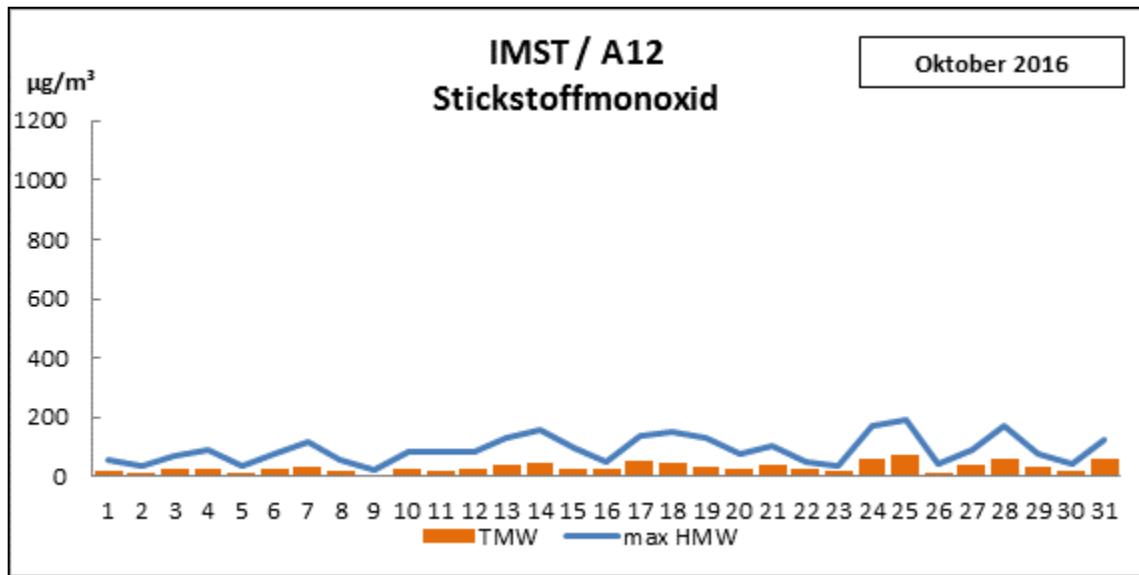
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	39	32	58	62	95	95	103	103	104			
So 02.				8	11	22	43	45	54	55	60	60	60			
03.				10	108	34	66	76	38	39	53	54	58			
04.				8	49	28	42	43	41	41	53	53	55			
05.				9	20	20	37	42	51	52	62	62	64			
06.				10	104	30	55	57	36	36	48	49	54			
07.				11	137	28	44	53	17	17	25	26	27			
08.				8	25	23	34	36	14	14	20	21	22			
So 09.				7	15	18	35	41	41	41	54	54	54			
10.				12	52	29	45	48	29	30	37	38	42			
11.				11	54	30	70	73	34	34	49	51	53			
12.				13	69	32	50	52	40	40	51	51	53			
13.				16	171	23	45	51	79	79	80	80	81			
14.				8	60	27	55	57	74	75	67	67	67			
15.				11	41	30	59	63	46	48	59	60	61			
So 16.				12	49	27	71	74	50	50	66	66	66			
17.				24	265	44	64	66	7	7	13	13	13			
18.				15	134	40	53	53	17	17	37	37	42			
19.				10	178	32	53	58	22	22	32	34	34			
20.				10	74	31	51	59	42	42	56	56	57			
21.				13	121	35	49	57	13	13	23	23	23			
22.				14	85	30	56	59	25	26	30	31	32			
So 23.				7	29	14	29	30	83	83	85	86	86			
24.				12	54	26	55	58	77	79	70	70	71			
25.				25	170	49	74	85	46	48	34	34	36			
26.				12	66	26	40	40	29	29	31	31	32			
27.				20	102	34	49	51	25	26	38	39	39			
28.				16	107	33	61	65	18	18	22	22	24			
29.				16	68	29	38	39	27	27	39	42	43			
So 30.				17	64	29	46	49	23	23	32	32	32			
31.				22	172	35	68	68	12	12	17	18	19			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				265	85	104	
Max.01-M					74	103	
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW			25	83	49	48	
97,5% Perz.							
MMW			13	25	30	21	
GLJMW					35		

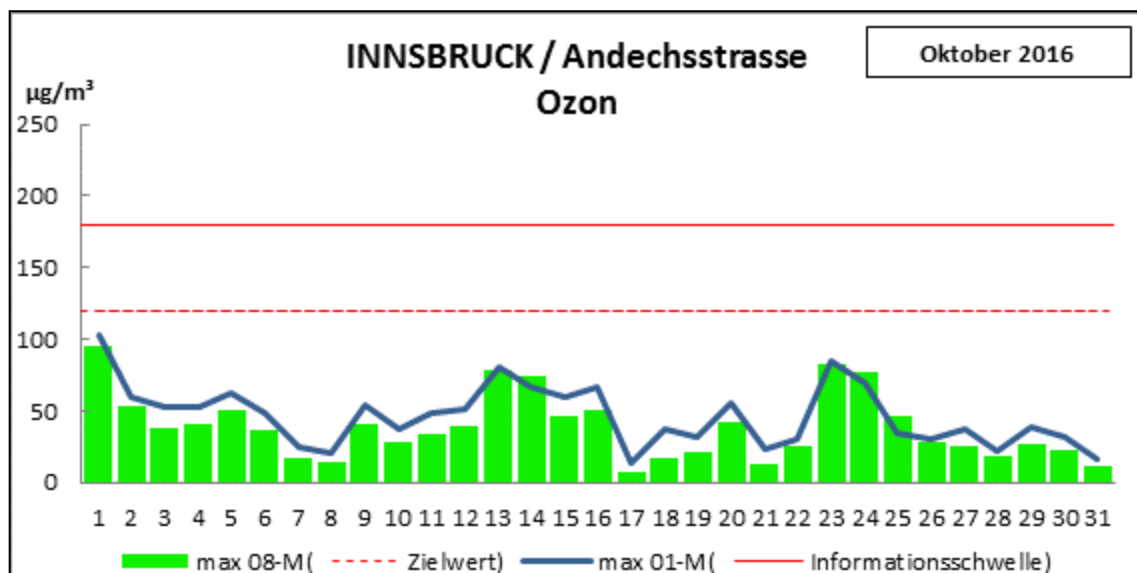
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

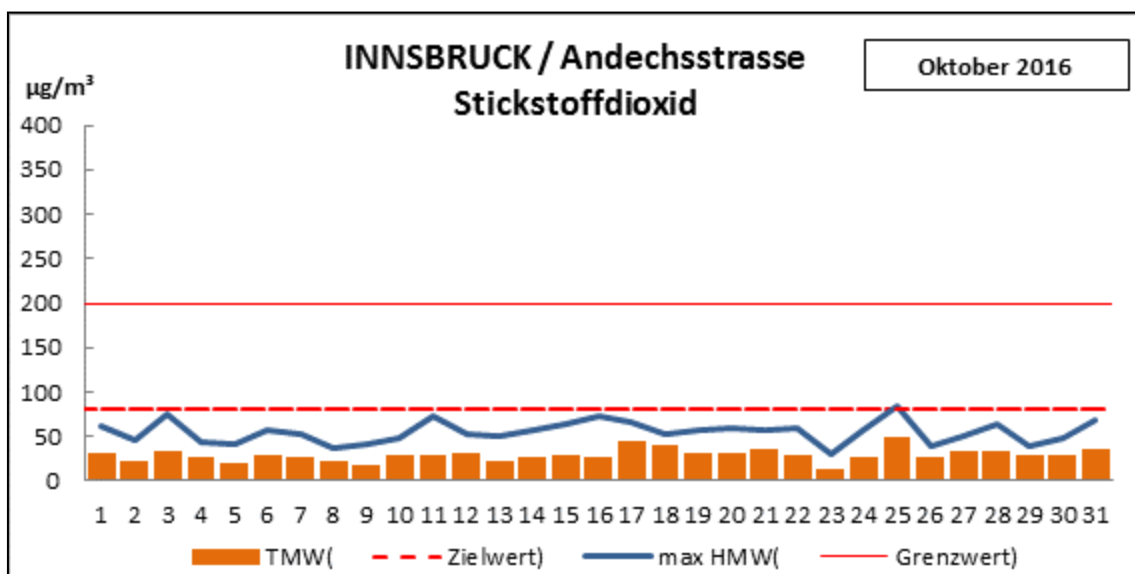
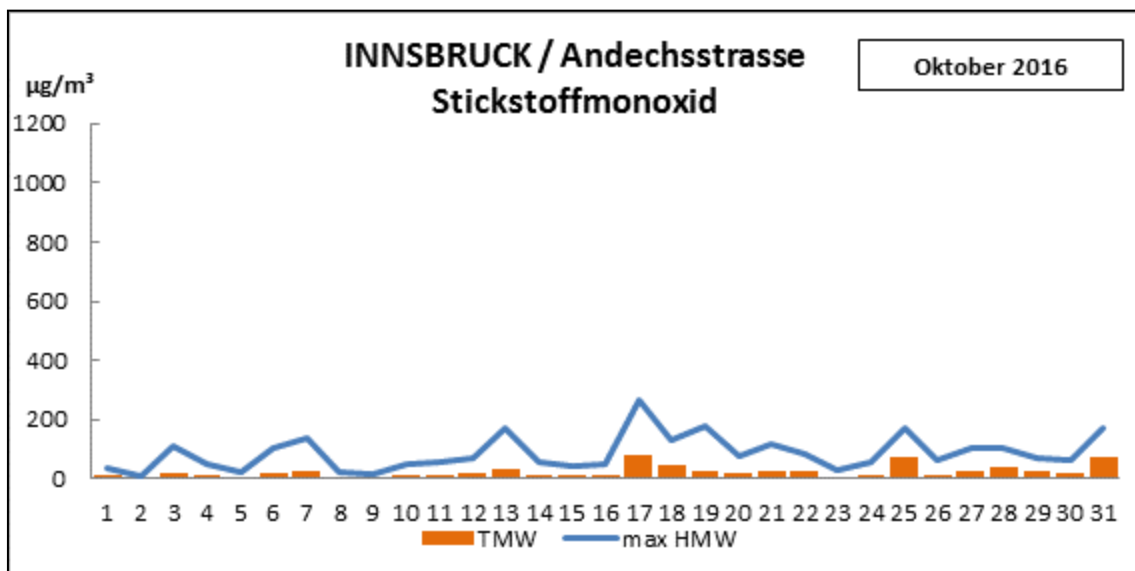
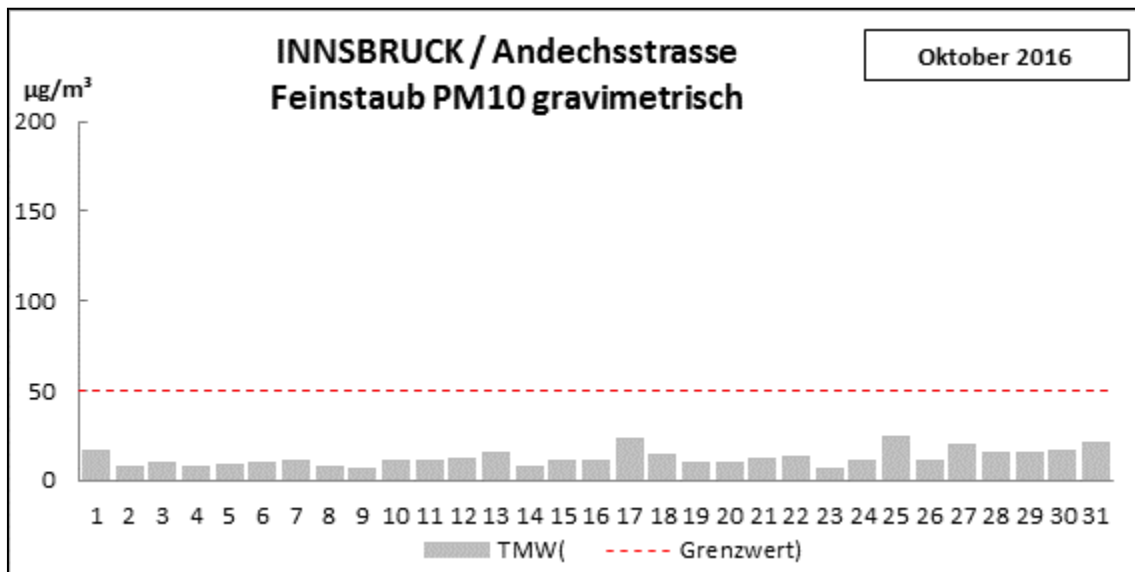
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	3	4	16	12	23	32	64	68							0.3	0.3	0.3
So 02.	3	4	8	6	31	24	40	41							0.2	0.3	0.4
03.	2	3	8	5	82	38	68	72							0.2	0.3	0.4
04.	2	3	9	6	82	33	51	56							0.2	0.3	0.4
05.	2	3	10	7	39	24	45	48							0.2	0.2	0.3
06.	2	3	9	6	68	32	43	44							0.2	0.3	0.3
07.	1	2	11	8	95	29	44	45							0.3	0.3	0.4
08.	0	1	8	6	49	25	47	50							0.2	0.3	0.4
So 09.	0	1	7	5	16	20	36	40							0.2	0.3	0.5
10.	1	3	12	9	94	31	55	56							0.2	0.3	0.4
11.	1	1	11	9	73	35	69	71							0.3	0.4	0.4
12.	1	2	13	9	89	36	64	65							0.3	0.4	0.4
13.	1	3	12	8	132	28	47	54							0.3	0.3	0.3
14.	1	2	8	5	55	30	51	54							0.3	0.3	0.4
15.	1	2	12	7	64	34	77	83							0.3	0.4	0.5
So 16.	1	1	12	8	41	30	58	61							0.3	0.4	0.4
17.	2	4	20	13	267	50	81	83							0.5	0.7	0.7
18.	1	2	15	10	160	45	64	70							0.5	0.5	0.6
19.	0	1	11	7	144	33	52	55							0.3	0.4	0.5
20.	1	1	9	5	105	36	74	82							0.3	0.4	0.5
21.	1	3	13	9	111	38	59	64							0.4	0.4	0.6
22.	1	2	13	9	91	34	66	67							0.4	0.5	0.5
So 23.	1	1	9	8	26	16	29	31							0.4	0.3	0.3
24.	1	1	11	7	48	27	45	45							0.2	0.3	0.3
25.	3	8	23	14	162	49	68	71							0.6	0.6	0.7
26.	2	3	12	9	49	30	48	52							0.5	0.5	0.5
27.	2	3	19	13	73	34	51	53							0.4	0.5	0.5
28.	2	3	15	9	115	36	70	72							0.5	0.7	0.7
29.	1	2	15	10	70	31	55	59							0.5	0.5	0.6
So 30.	2	3	16	12	66	29	53	53							0.5	0.6	0.7
31.	2	3	20	13	194	38	62	66							0.6	0.8	0.8

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		97%
Max.HMW	8			267	83		
Max.01-M					81		0.8
Max.3-MW	6				73		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	3	23	14	81	50		0.5
97,5% Perz.	3						
MMW	1	12	9	28	32		0.3
GLJMW					39		

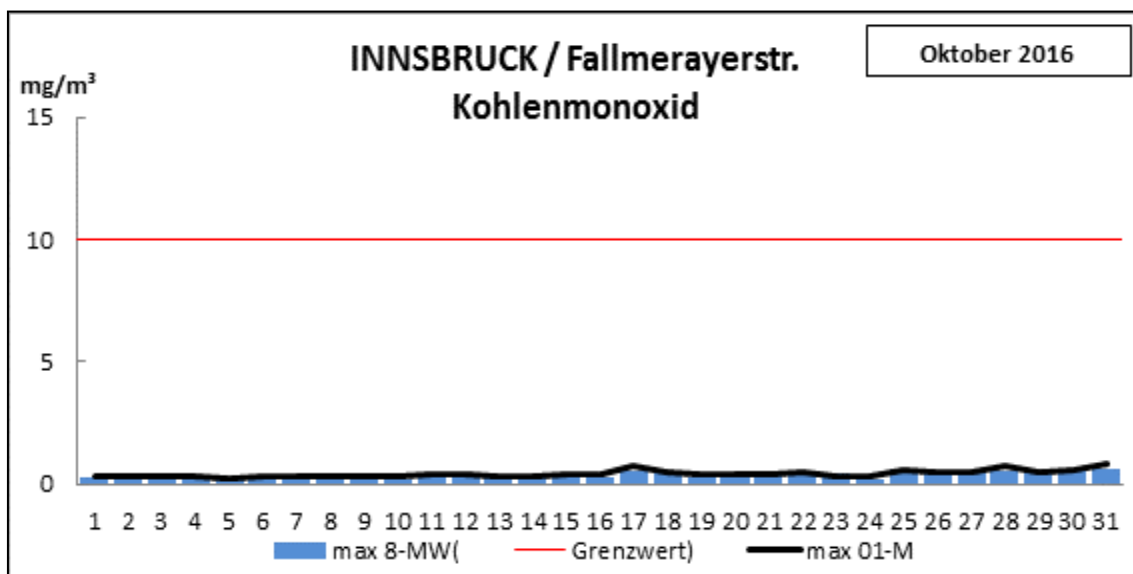
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

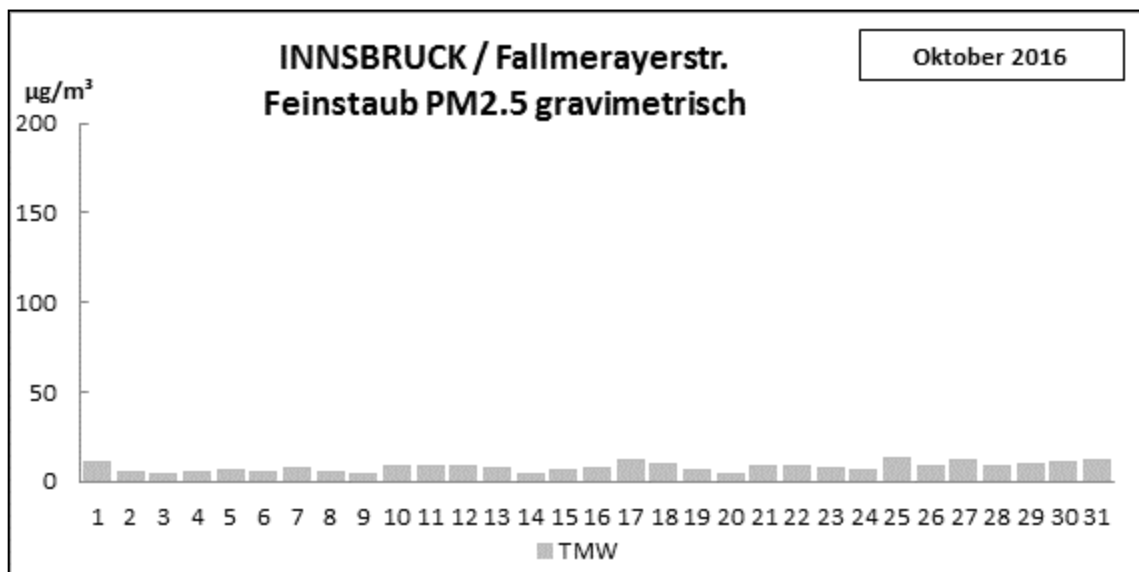
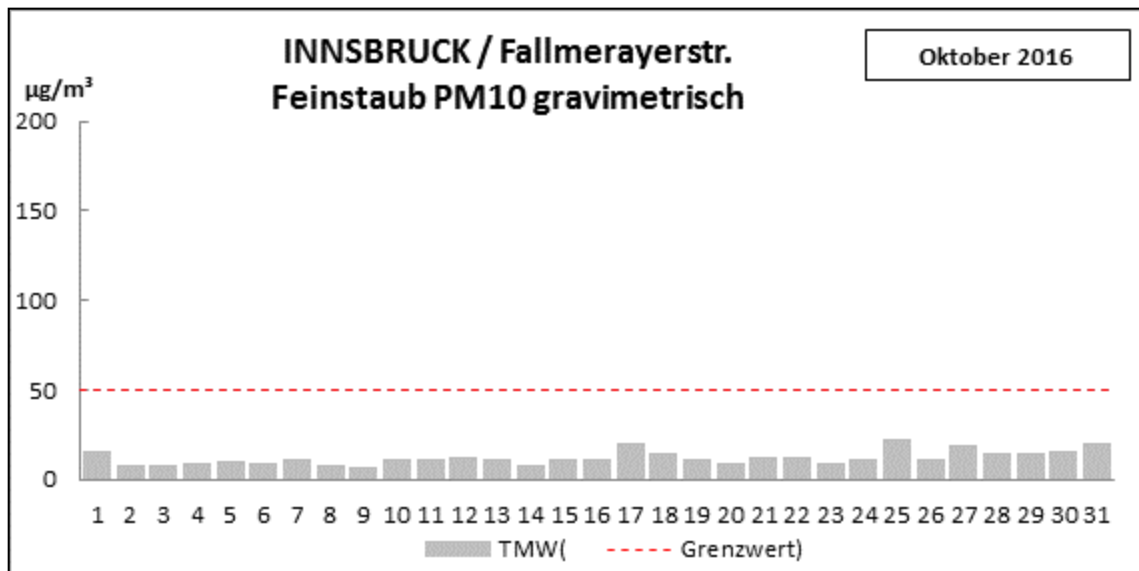
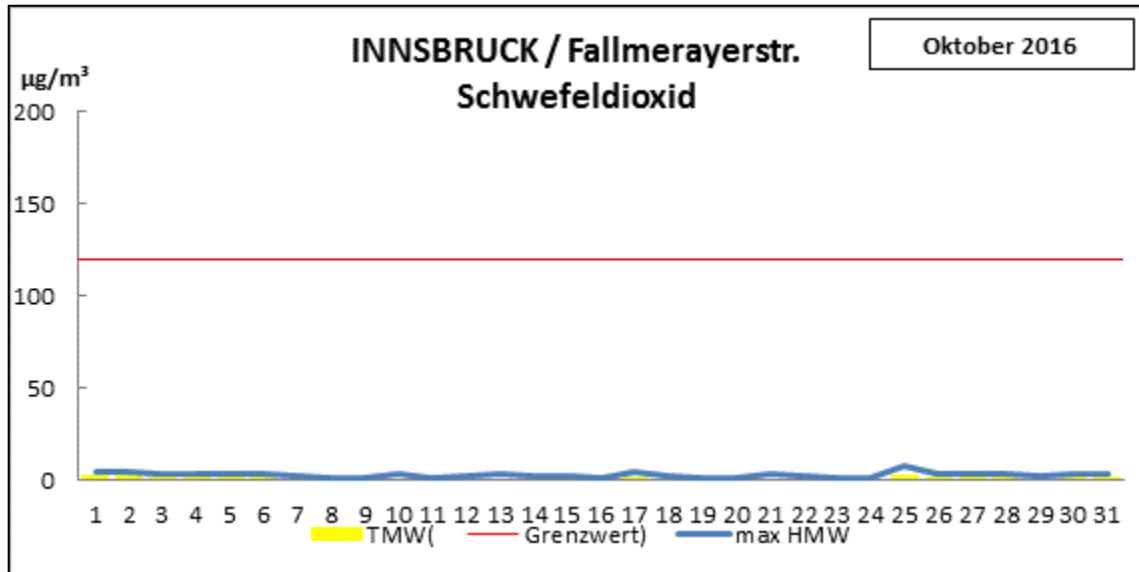
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

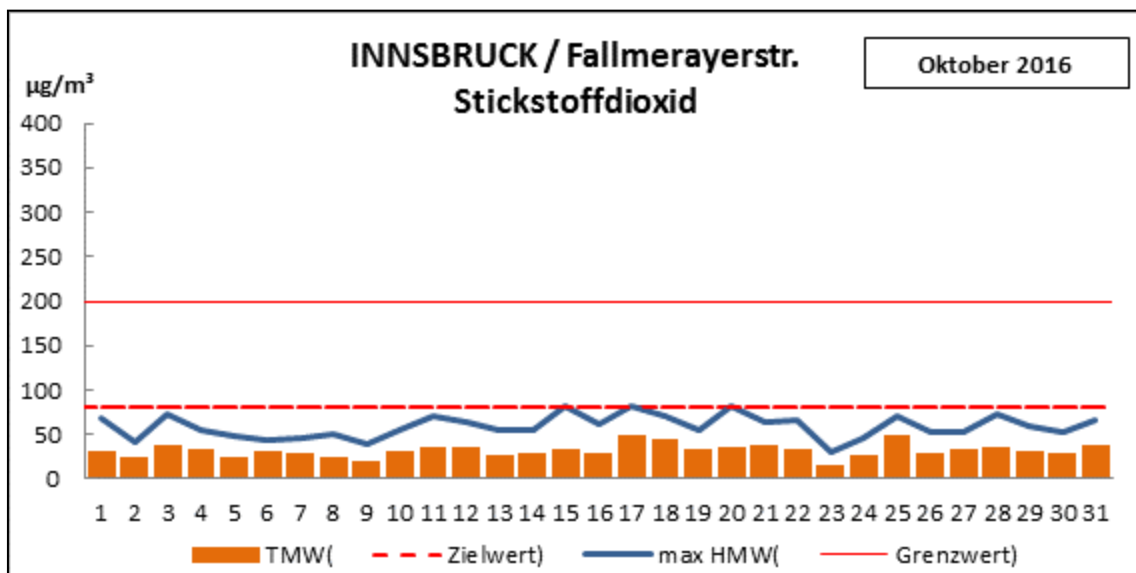
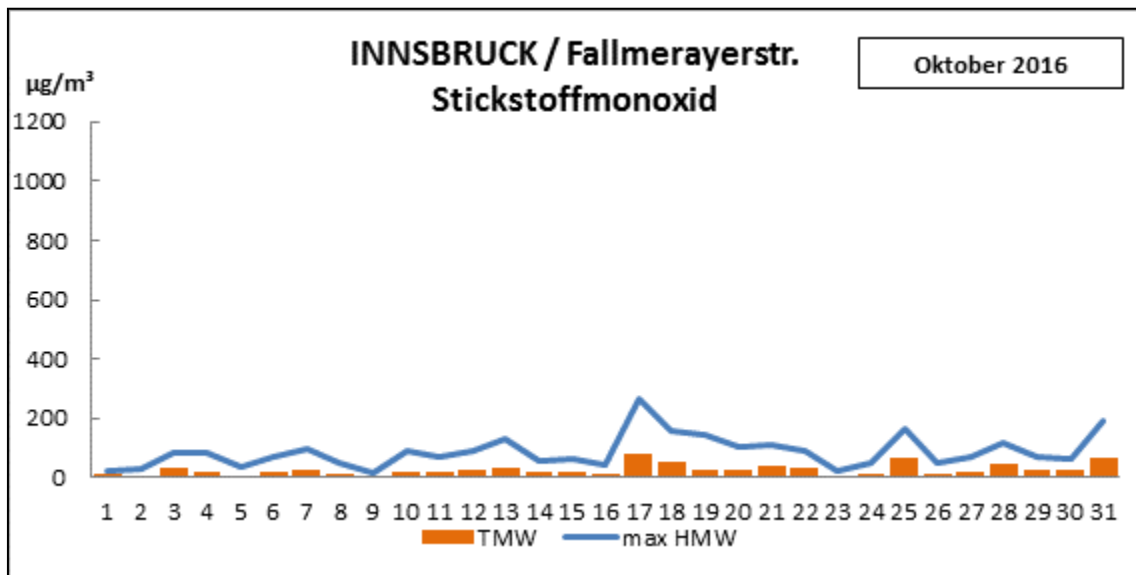
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					9	15	32	48	100	100	102	102	103		
So 02.					1	11	23	26	80	83	71	72	72			
03.					17	17	33	33	44	47	59	60	61			
04.					16	18	28	29	49	49	55	58	59			
05.					6	12	29	30	59	59	68	69	69			
06.					41	18	31	34	43	45	52	54	55			
07.					36	20	29	30	20	20	30	30	31			
08.					11	20	29	32	13	13	21	21	22			
So 09.					4	11	19	19	48	48	54	55	56			
10.					20	18	33	35	37	39	47	47	50			
11.					15	13	31	32	53	53	65	65	67			
12.					17	18	39	39	49	49	58	60	60			
13.					85	16	32	34	75	76	79	79	80			
14.					18	14	38	40	72	71	76	76	80			
15.					13	14	26	33	66	66	74	74	77			
So 16.					6	12	23	30	58	58	69	69	69			
17.					123	34	51	52	34	37	23	24	25			
18.					74	32	44	45	25	26	44	44	45			
19.					29	23	32	33	27	27	38	38	39			
20.					10	18	32	35	53	53	63	63	63			
21.					41	26	40	41	17	17	28	29	31			
22.					28	19	26	31	32	32	34	35	35			
So 23.					10	11	25	25	81	81	83	83	83			
24.					18	13	27	28	71	73	72	72	72			
25.					101	34	50	51	48	50	37	37	37			
26.					40	19	34	35	33	33	35	35	37			
27.					24	22	34	34	31	31	46	46	47			
28.					53	24	42	43	23	23	29	29	30			
29.					34	22	36	36	32	32	41	43	44			
So 30.					18	21	33	34	26	26	36	36	36			
31.					56	24	40	40	16	16	21	21	22			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				123	52	103	
Max.01-M					51	102	
Max.3-MW					50		
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW				28	34	65	
97,5% Perz.							
MMW				6	19	28	
GLJMW					20		

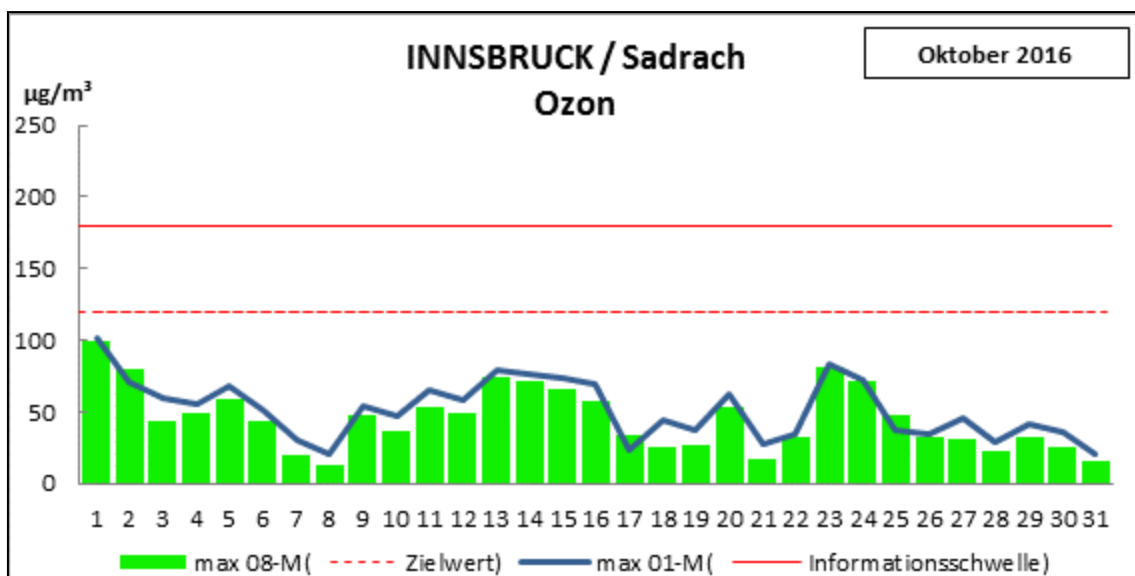
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

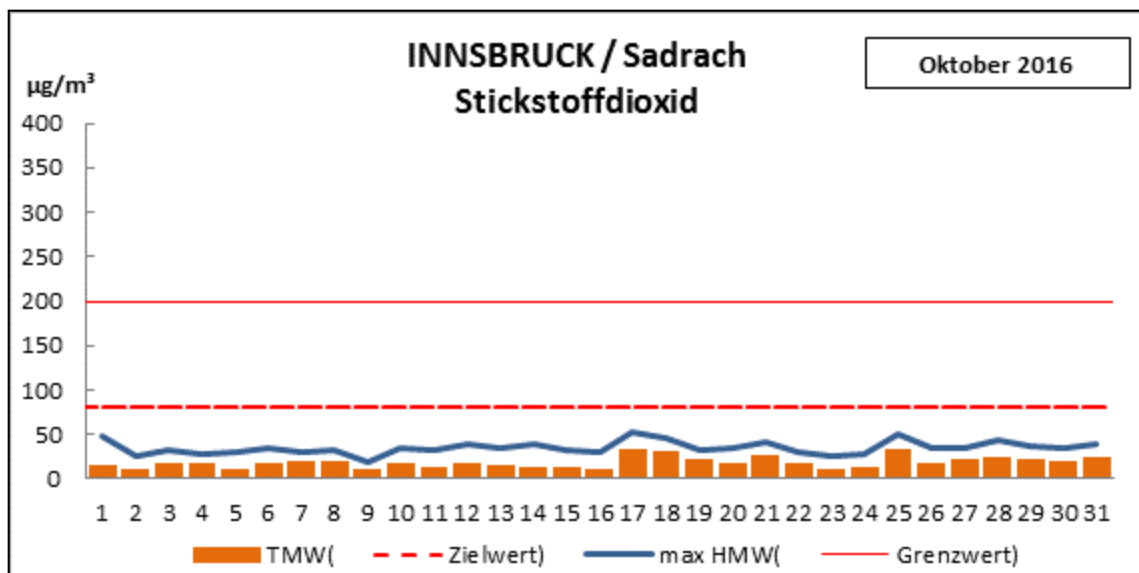
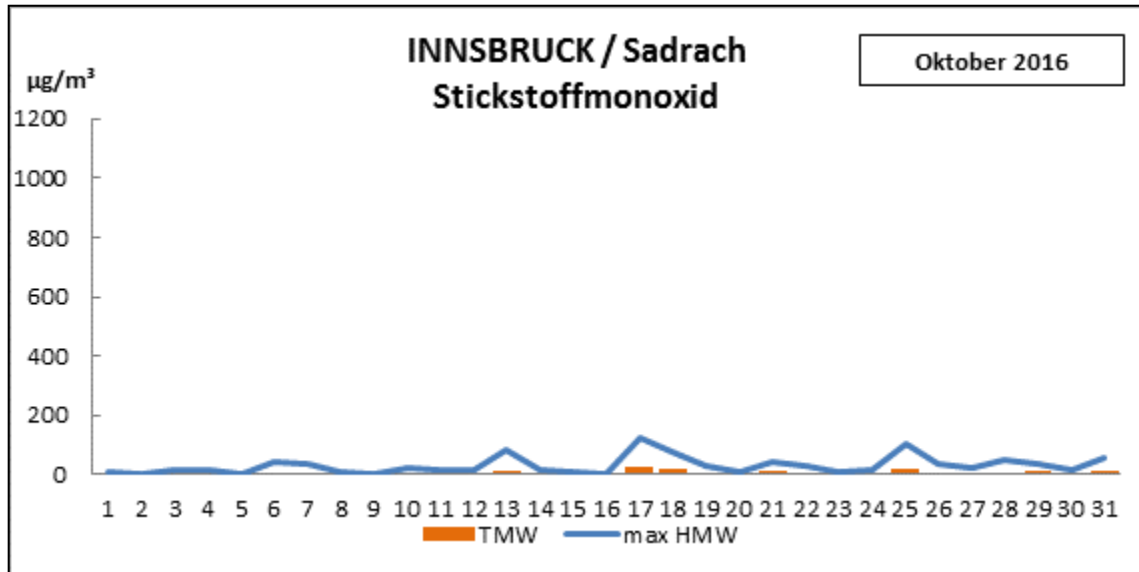
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		PM ₁₀ kont.	PM ₁₀ grav.	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									102	102	103	103	104			
So 02.									99	99	96	97	97			
03.									80	80	82	82	82			
04.									79	79	76	76	77			
05.									66	66	71	71	73			
06.									65	66	69	70	70			
07.									49	49	52	53	54			
08.									47	47	54	54	54			
So 09.									58	58	64	64	65			
10.									61	61	73	73	75			
11.									67	66	73	74	73			
12.									67	67	73	73	74			
13.									82	82	86	86	86			
14.									85	85	94	94	95			
15.									97	97	101	102	102			
So 16.									86	86	97	98	98			
17.									80	81	83	83	83			
18.									81	81	86	86	87			
19.									76	77	71	71	75			
20.									72	71	74	74	74			
21.									80	79	86	86	86			
22.									73	73	74	74	75			
So 23.									85	85	88	88	88			
24.									87	87	89	89	89			
25.									69	70	75	75	78			
26.									70	70	82	82	83			
27.									59	59	76	76	77			
28.									100	100	103	103	104			
29.									98	98	101	101	102			
So 30.									90	89	92	94	94			
31.									78	78	84	84	85			

	SO ₂	PM ₁₀ kont.	PM ₁₀ grav.	NO	NO ₂	O ₃	CO
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						101	
97,5% Perz.							
MMW						69	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

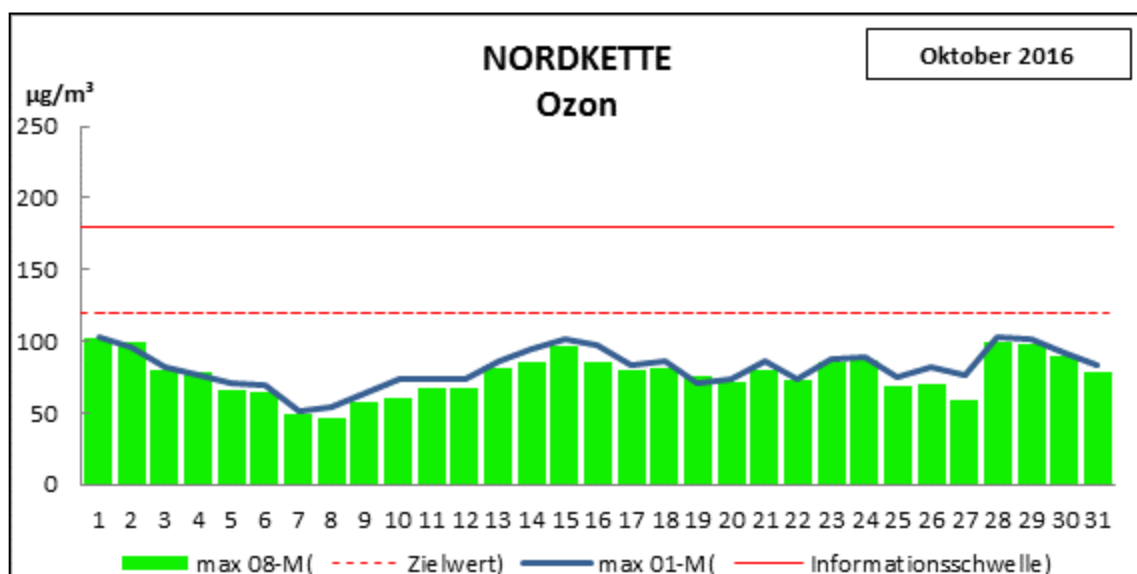
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		112	41	70	74								
So 02.			14		98	48	78	88								
03.			10		112	35	68	72								
04.			16		124	39	77	79								
05.			18		151	53	83	84								
06.			14		162	40	80	86								
07.			16		144	35	60	62								
08.			14		168	37	61	61								
So 09.			7		118	33	67	69								
10.			16		86	38	65	68								
11.			14		82	37	55	63								
12.			16		150	44	89	95								
13.			15		159	26	45	50								
14.			8		150	36	76	87								
15.			14		105	44	81	82								
So 16.			13		82	30	78	86								
17.			22		210	40	80	86								
18.			20		169	39	87	91								
19.			17		162	40	71	76								
20.			14		137	43	74	76								
21.			19		209	39	80	91								
22.			14		154	34	65	71								
So 23.			9		64	17	43	46								
24.			9		81	21	51	55								
25.			25		192	44	63	67								
26.			15		77	41	58	64								
27.			15		162	36	67	83								
28.			15		186	37	91	101								
29.			17		186	38	68	78								
So 30.			16		89	30	58	59								
31.			18		203	31	73	84								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				210	101		
Max.01-M					91		
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		77	53		
97,5% Perz.							
MMW		15		51	37		
GLJMW					44		

Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

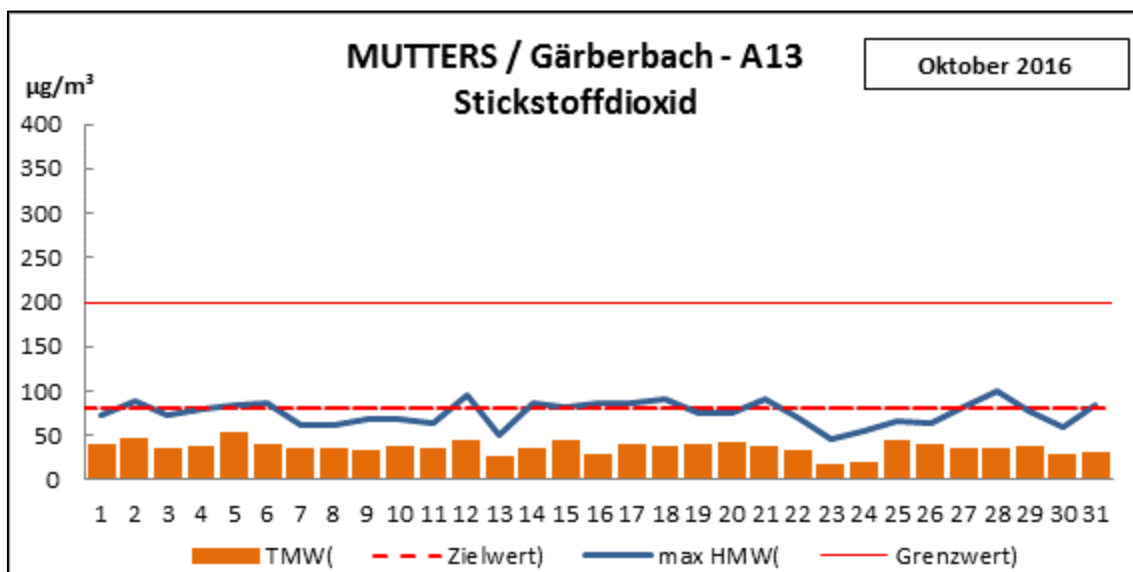
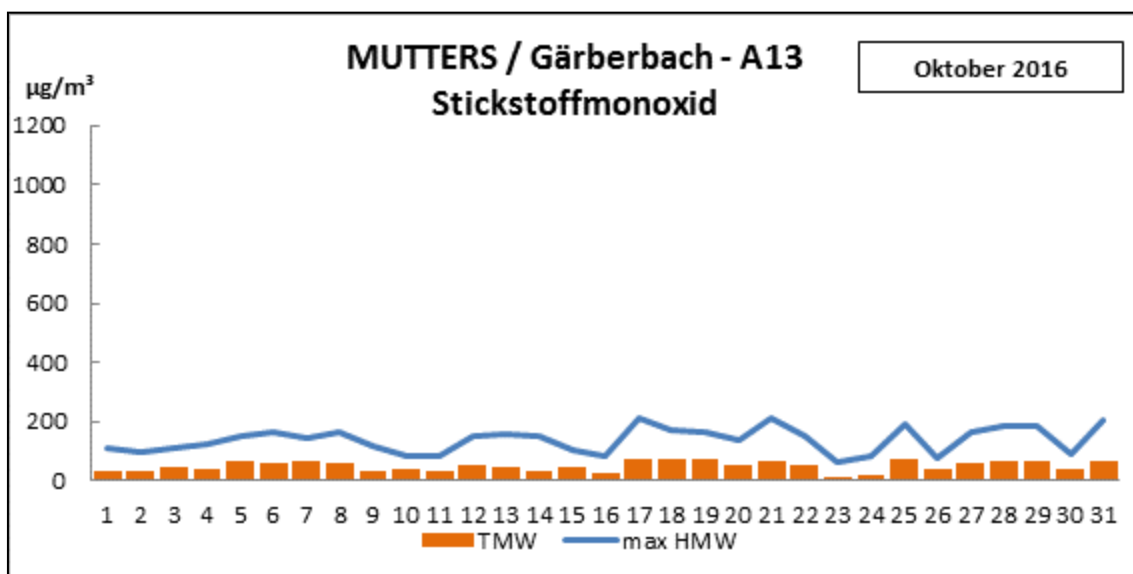
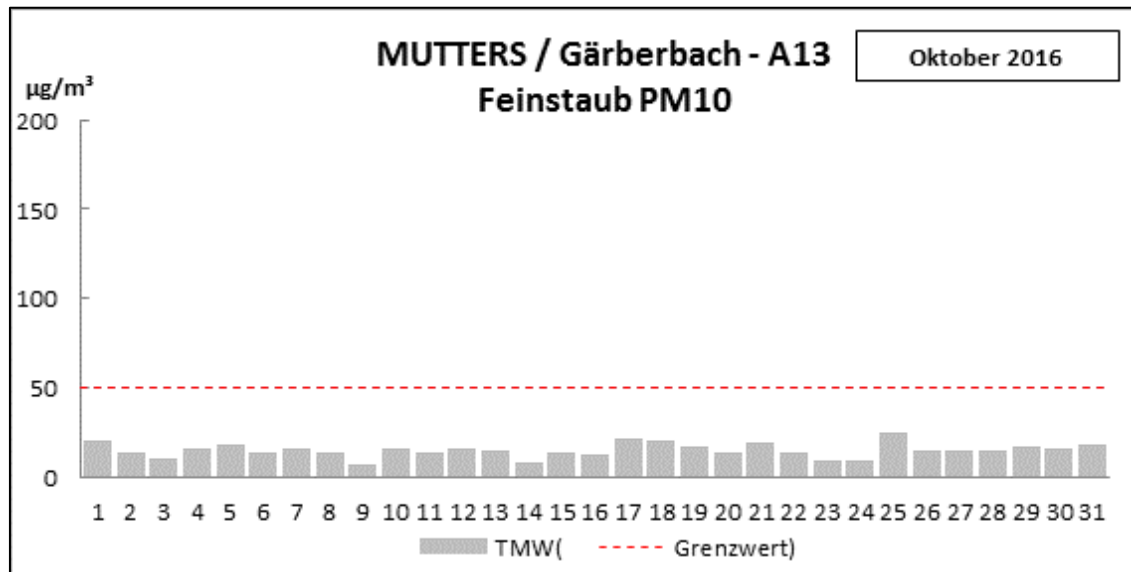
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				22	130	44	84	85							
So 02.				8	14	23	49	50								
03.				9	73	32	53	59								
04.				9	88	28	41	43								
05.				10	32	18	36	41								
06.				10	74	27	40	42								
07.				12	88	26	36	38								
08.				8	27	21	40	40								
So 09.				6	14	18	35	41								
10.				13	83	30	45	49								
11.				12	40	33	59	63								
12.				12	56	27	47	50								
13.				17	172	34	63	72								
14.				11	92	36	77	78								
15.				12	125	31	53	54								
So 16.				12	71	29	65	67								
17.				22	241	41	59	60								
18.				16	175	36	52	57								
19.				10	64	26	45	46								
20.				9	99	27	55	58								
21.				13	68	32	48	53								
22.				14	98	28	56	59								
So 23.				9	38	20	31	46								
24.					291		108	148								
25.					128		63	64								
26.					37		39	42								
27.				20	186	28	42	44								
28.					212		43	44								
29.					61		37	37								
So 30.				17	56	25	49	51								
31.				22	202	32	59	64								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			26	26	26		
Verfügbarkeit			84%	90%	90%		
Max.HMW				291	148		
Max.01-M					108		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	81	44		
97,5% Perz.							
MMW			13	29	29		
GIJMW					37		

Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

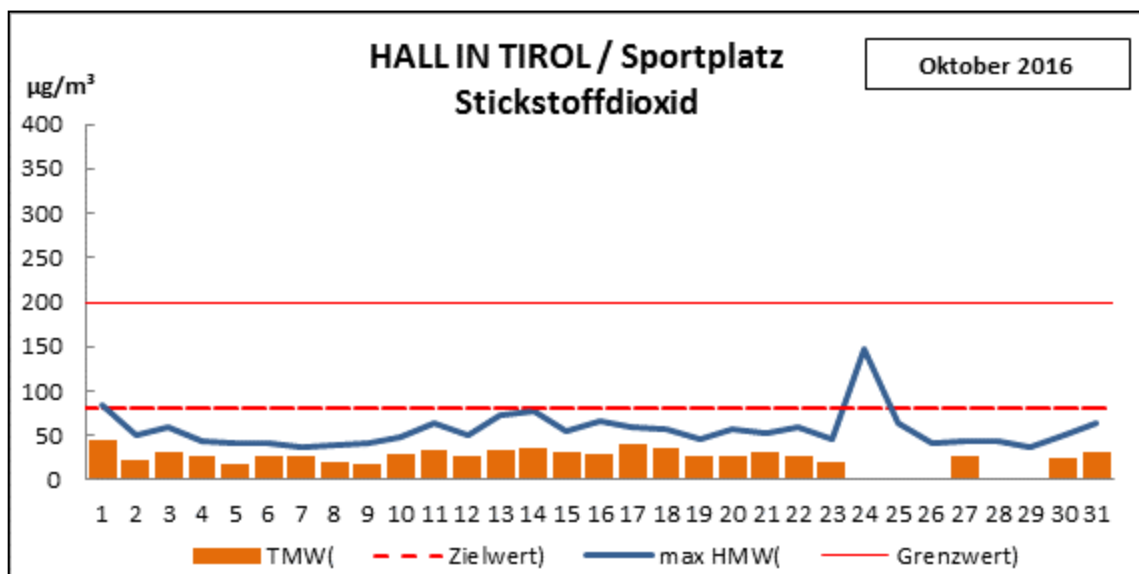
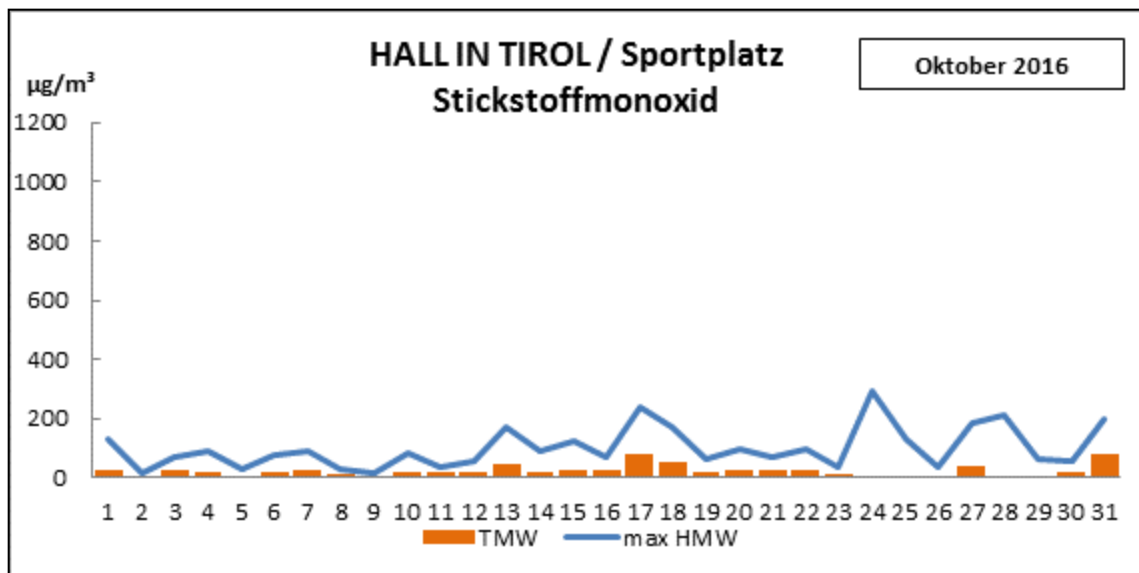
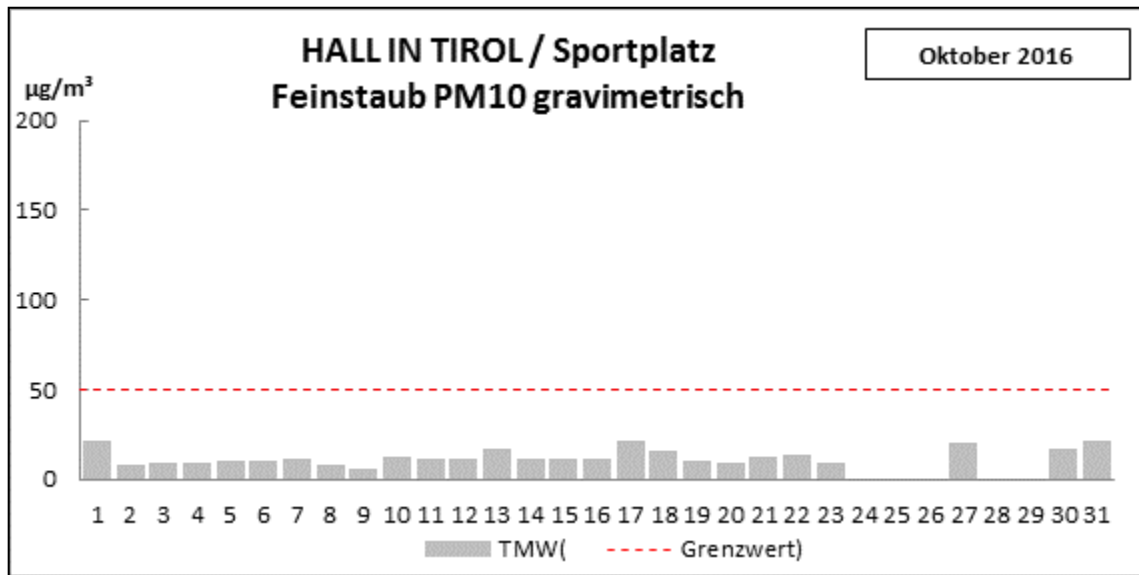
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	234	52	95	100								
So 02.				7	103	44	97	104								
03.				8	142	53	84	89								
04.				9	270	48	82	86								
05.				10	170	40	68	71								
06.				10	139	40	71	73								
07.				11	261	40	62	68								
08.				9	258	39	74	78								
So 09.				7	78	35	63	70								
10.				14	139	44	69	70								
11.				12	200	49	86	89								
12.				11	244	50	81	93								
13.				22	376	57	109	115								
14.				19	263	67	109	113								
15.				10	222	43	72	77								
So 16.				13	83	41	84	85								
17.				22	338	53	98	107								
18.					305		84	86								
19.				11	339	47	79	81								
20.				9	183	50	100	102								
21.				13	223	48	83	84								
22.				10	230	38	69	71								
So 23.				10	85	39	81	86								
24.					137	55	82	85								
25.				20	319	65	97	112								
26.				10	62	32	47	54								
27.				21	277	46	76	79								
28.				17	336	47	83	83								
29.				15	247	35	53	69								
So 30.				17	72	35	59	67								
31.				21	235	40	83	88								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	30	30		
Verfügbarkeit			94%	97%	97%		
Max.HMW				376	115		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					104		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	129	67		
97,5% Perz.							
MMW			13	74	46		
GLJMW					55		

Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

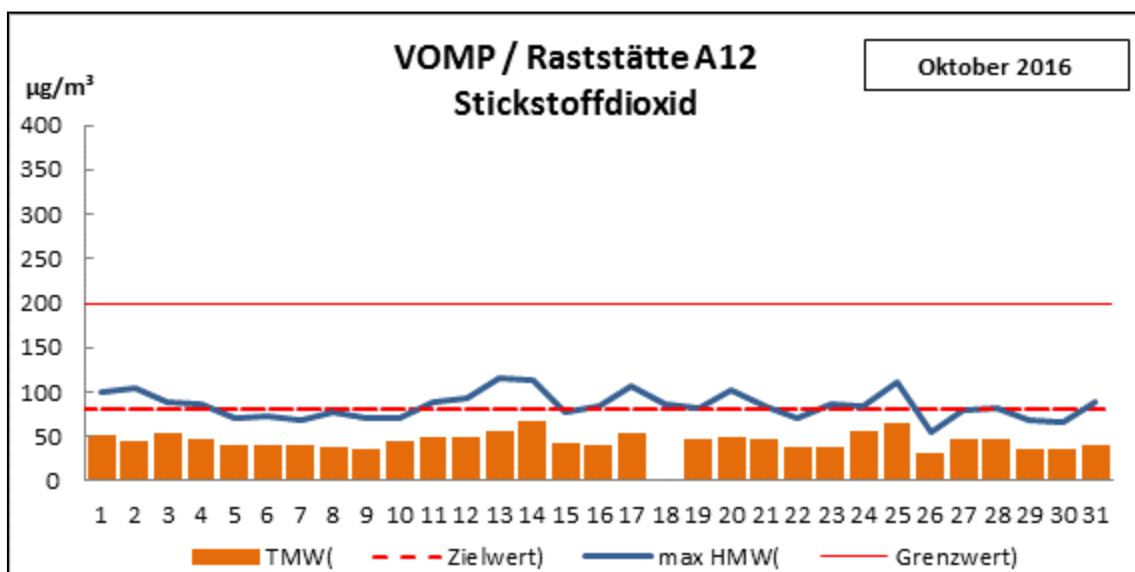
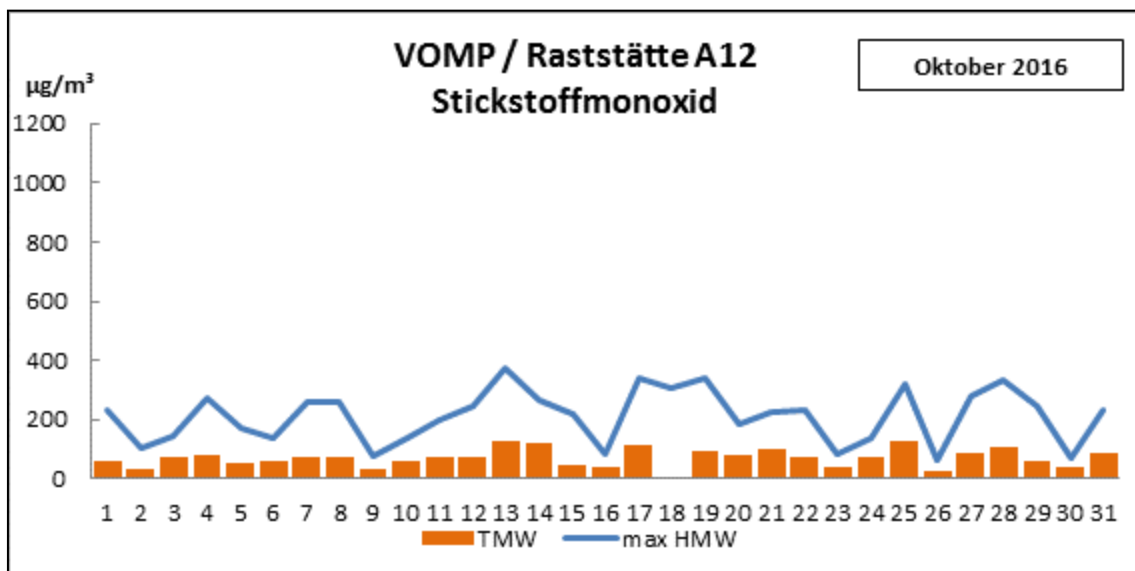
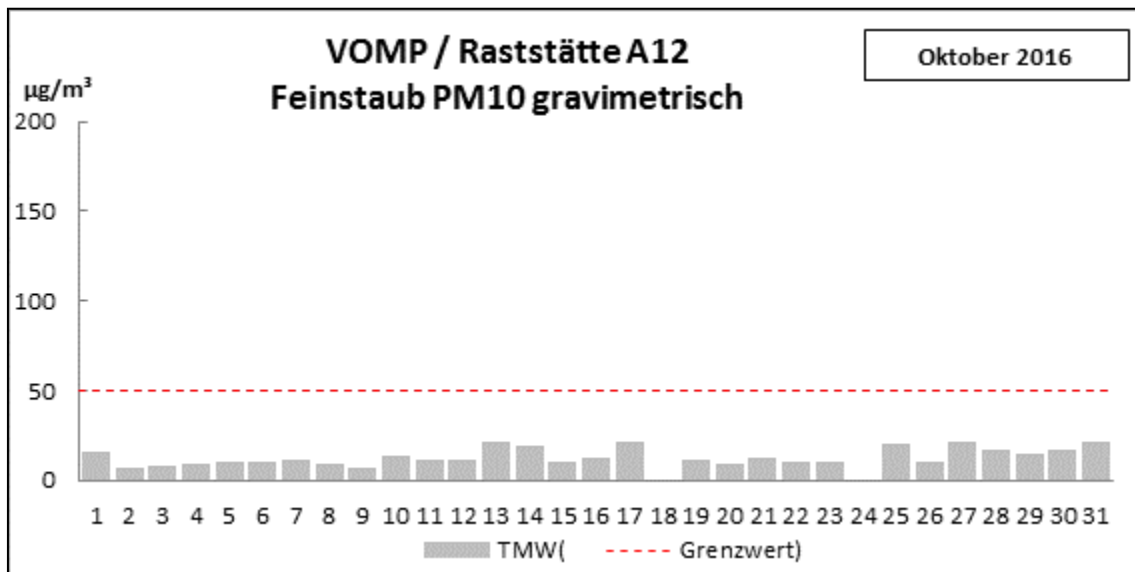
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			18		93	38	68	70							
So 02.			8		16	26	50	54								
03.			7		61	29	48	49								
04.			9		83	30	55	58								
05.			8		50	23	48	50								
06.			10		47	27	41	42								
07.			11		77	27	37	40								
08.			7		78	25	35	38								
So 09.			8		23	21	45	46								
10.			13		41	29	48	49								
11.			11		65	31	53	57								
12.			9		44	30	50	54								
13.			21		143	41	73	74								
14.			18		186	47	76	86								
15.			12		105	29	53	54								
So 16.			12		56	30	67	72								
17.			21		257	38	64	70								
18.			14		93	33	54	56								
19.			8		86	30	52	54								
20.			9		65	32	63	63								
21.			14		79	30	49	52								
22.			8		83	25	50	50								
So 23.			10		52	26	62	65								
24.			18		70	41	63	65								
25.			21		84	45	60	60								
26.			9		39	21	34	35								
27.			11		82	30	48	51								
28.			12		201	31	54	56								
29.			16		81	24	31	34								
So 30.			14		45	25	40	43								
31.			18		114	25	54	58								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				257	86		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		70	47		
97,5% Perz.							
MMW		12		26	30		
GLJMW					36		

Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

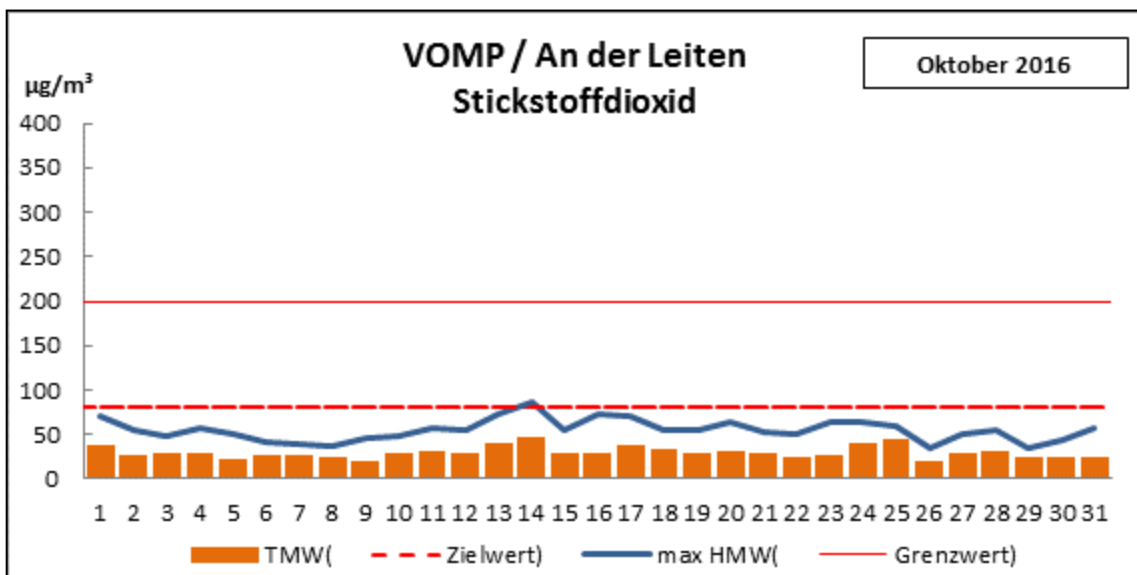
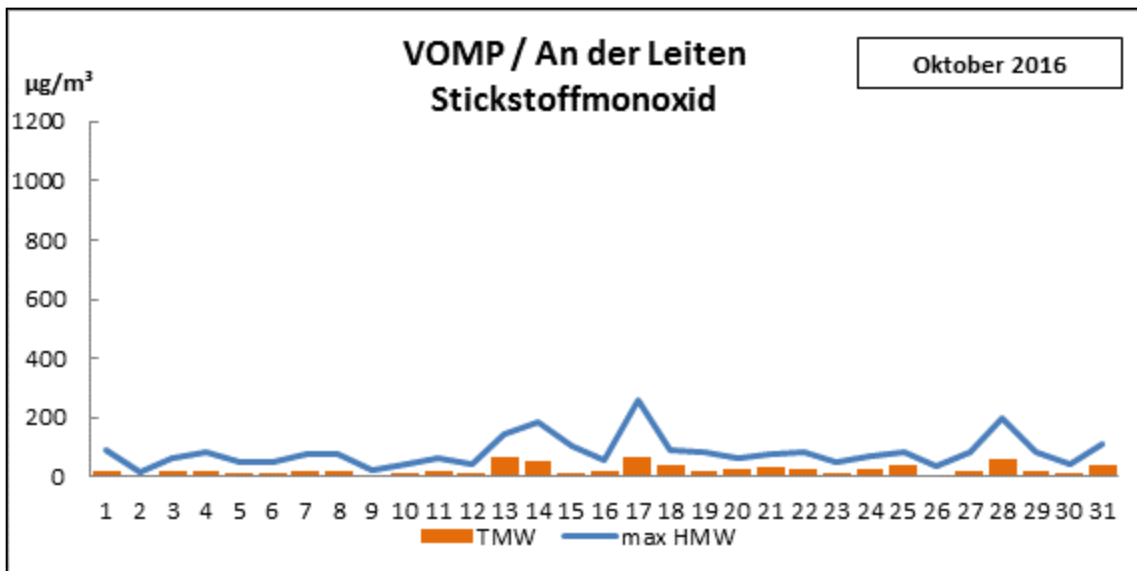
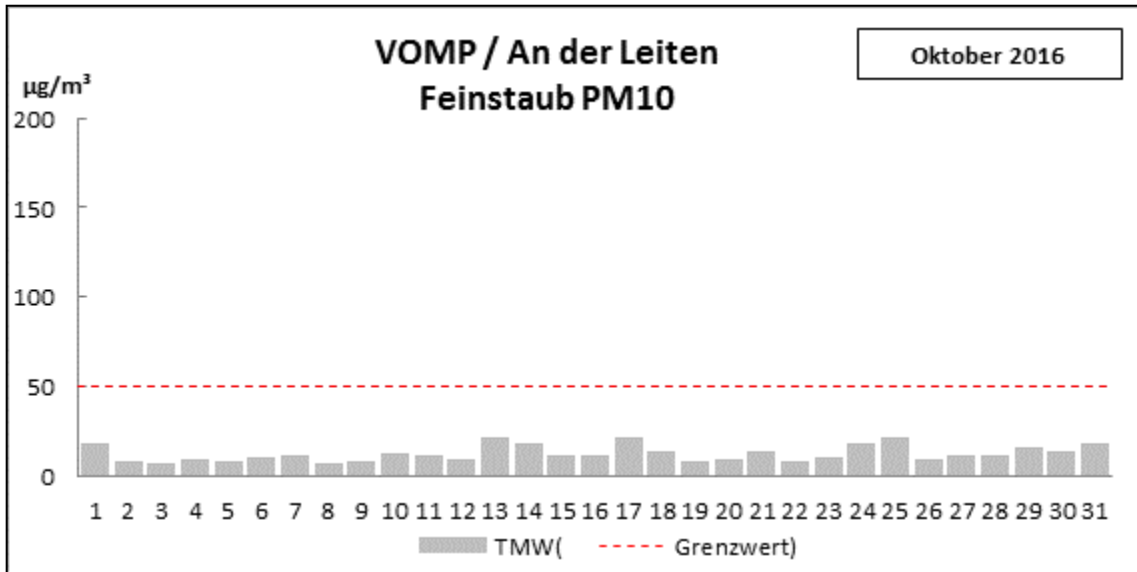
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	2	4	14	10											
So 02.	3	13	8	6												
03.	2	3	5	3												
04.	4	27	11	8												
05.	10	52	18	12												
06.	8	54	14	9												
07.	2	4	12	9												
08.	3	9	11	9												
So 09.	5	27	10	8												
10.	5	22	21	15												
11.	8	46	20	14												
12.	7	61	14	11												
13.	2	5	14	12												
14.	3	9	20	14												
15.	3	7	12	8												
So 16.	2	4	11	7												
17.	1	2	15	10												
18.	2	6	13	10												
19.	2	3	9	6												
20.	3	10	9	6												
21.	2	2	10	7												
22.	2	3	8	6												
So 23.	2	4	9	7												
24.	2	4	13	8												
25.	2	6	16	9												
26.	3	17	15	11												
27.	4	33	23	17												
28.	2	5	12	8												
29.	3	13	16	11												
So 30.	3	16	17	12												
31.	3	15	17	11												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	61						
Max.01-M							
Max.3-MW	29						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10	23	17				
97,5% Perz.	15						
MMW	3	13	9				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

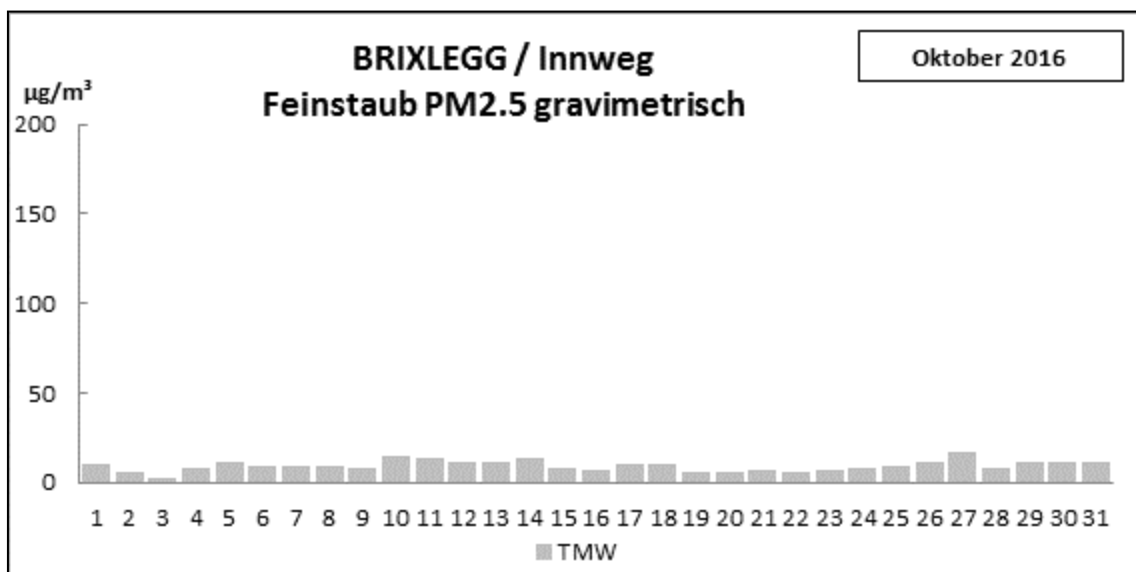
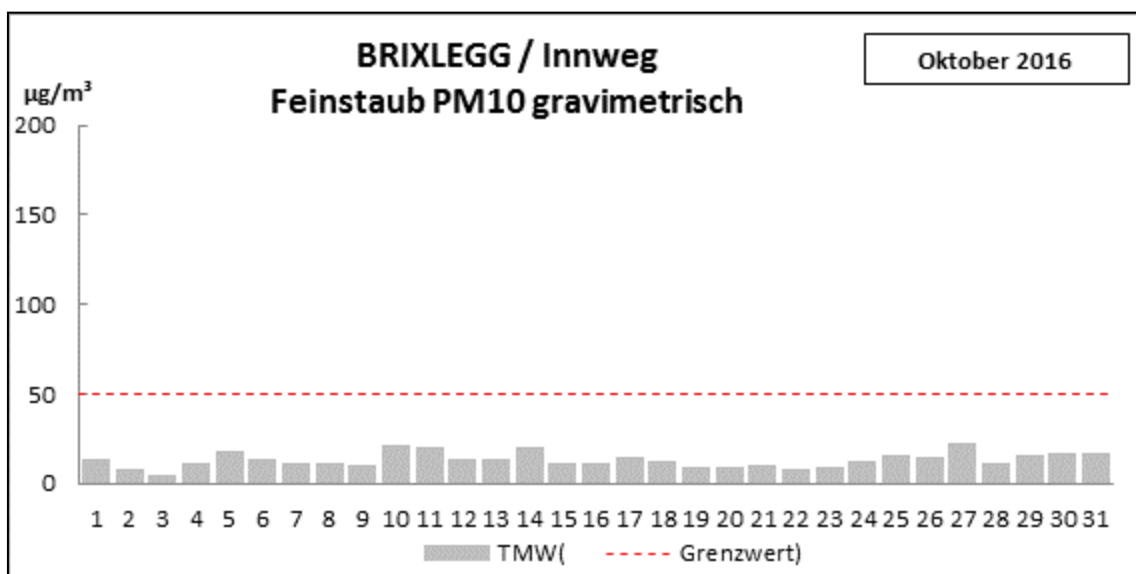
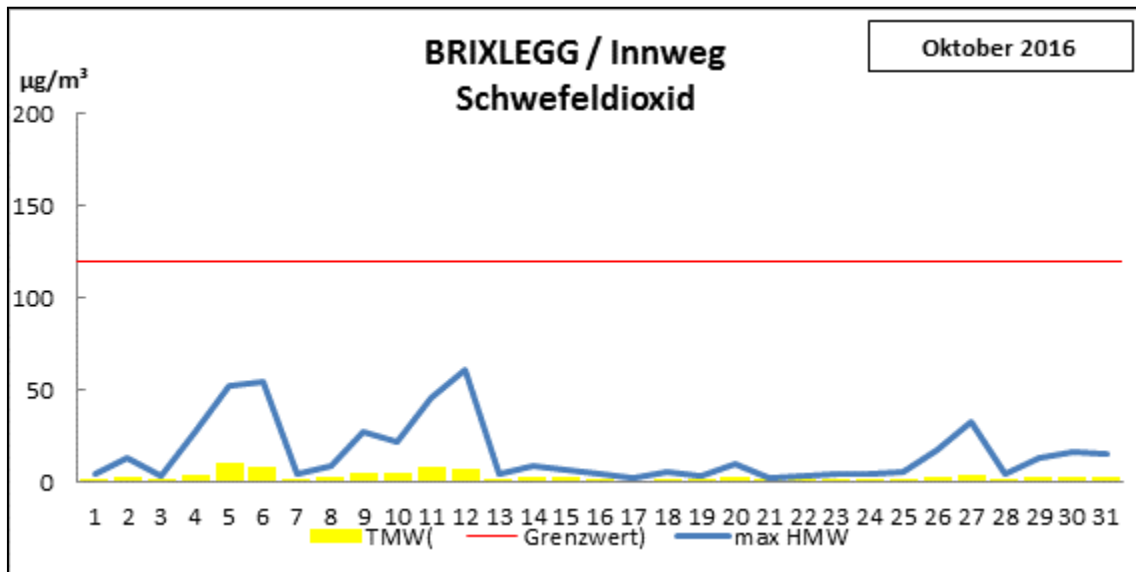
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					33	21	34	36	68	69	79	81	82				
So 02.					3	9	18	19	71	71	76	76	78				
03.					9	12	29	33	55	55	67	67	68				
04.					26	15	32	35	39	41	46	47	48				
05.					3	11	19	21	52	52	60	61	61				
06.					17	17	28	31	35	35	42	43	44				
07.					35	19	24	28	18	20	21	21	21				
08.					27	13	17	20	20	20	23	23	23				
So 09.					5	10	20	22	49	49	54	55	55				
10.					26	18	33	34	41	42	38	38	41				
11.					6	10	15	16	49	49	55	55	55				
12.					11	14	27	28	47	47	57	57	57				
13.					46	23	34	37	28	28	36	36	38				
14.					73	24	42	43	44	44	64	64	65				
15.					19	15	29	30	60	60	72	72	74				
So 16.					34	14	29	30	56	56	66	67	69				
17.					49	28	42	43	29	31	18	18	18				
18.					85	28	37	38	16	16	26	26	28				
19.					48	12	21	24	37	38	50	50	52				
20.					10	15	28	29	41	42	53	53	54				
21.					33	19	30	32	22	22	37	37	38				
22.					13	15	24	24	40	40	49	49	49				
So 23.					13	15	25	26	69	69	79	79	81				
24.					52	28	45	52	52	52	60	61	62				
25.					57	25	38	38	21	21	29	34	38				
26.					3	10	19	30	39	39	45	45	46				
27.					44	19	30	37	38	38	46	46	46				
28.					26	21	38	43	20	20	25	26	26				
29.					35	18	26	27	30	30	36	37	37				
So 30.					12	15	23	25	27	27	32	32	32				
31.					28	21	34	34	23	23	21	22	23				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				85	52	82	
Max.01-M					45	79	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						71	
Max.TMW				23	28	54	
97,5% Perz.							
MMW				6	17	25	
GLJMW					20		

Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

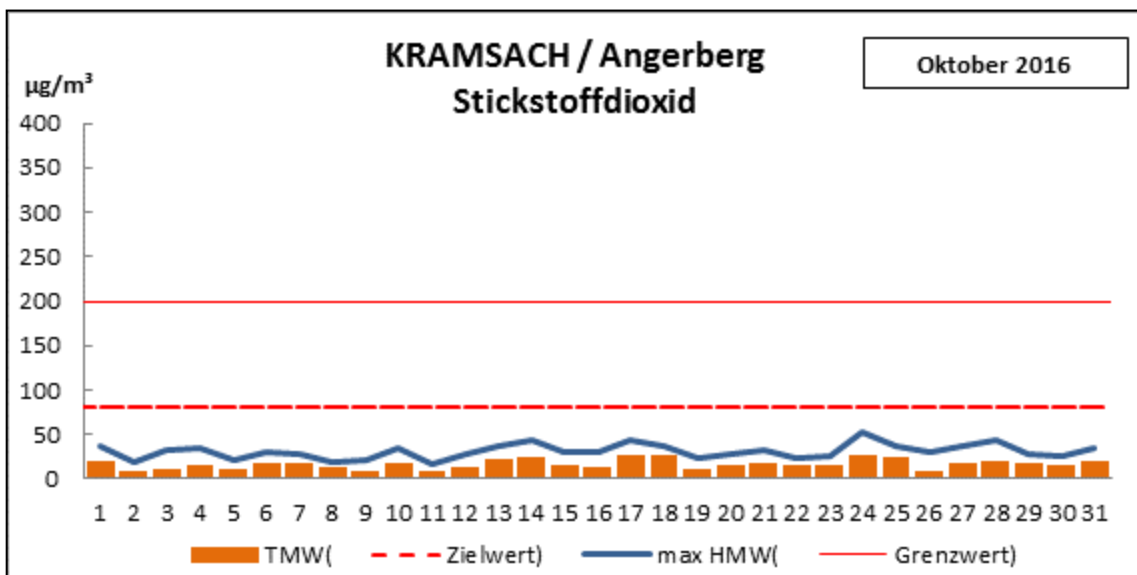
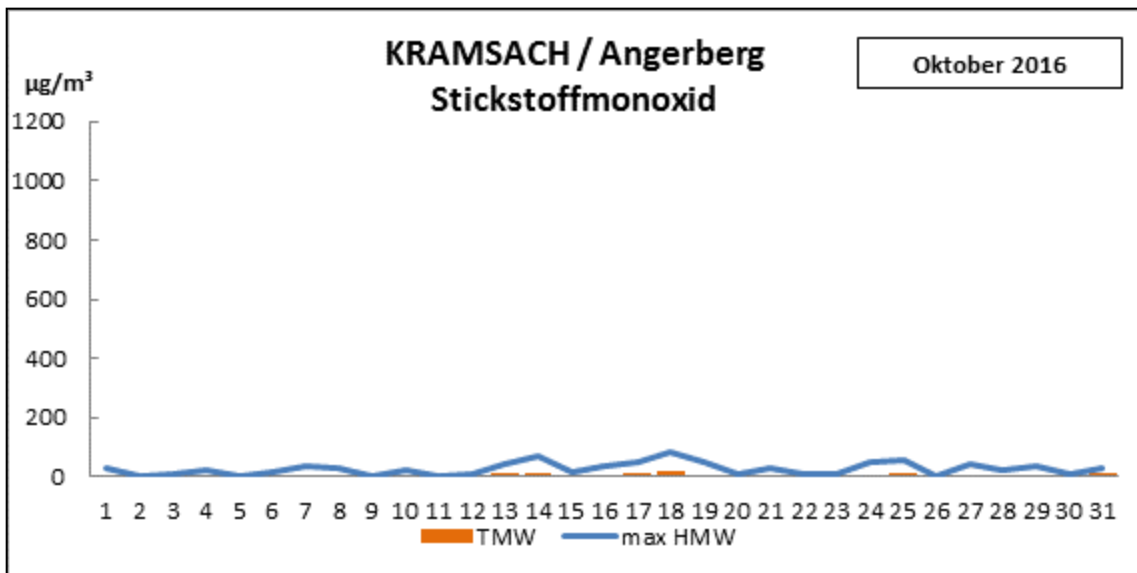
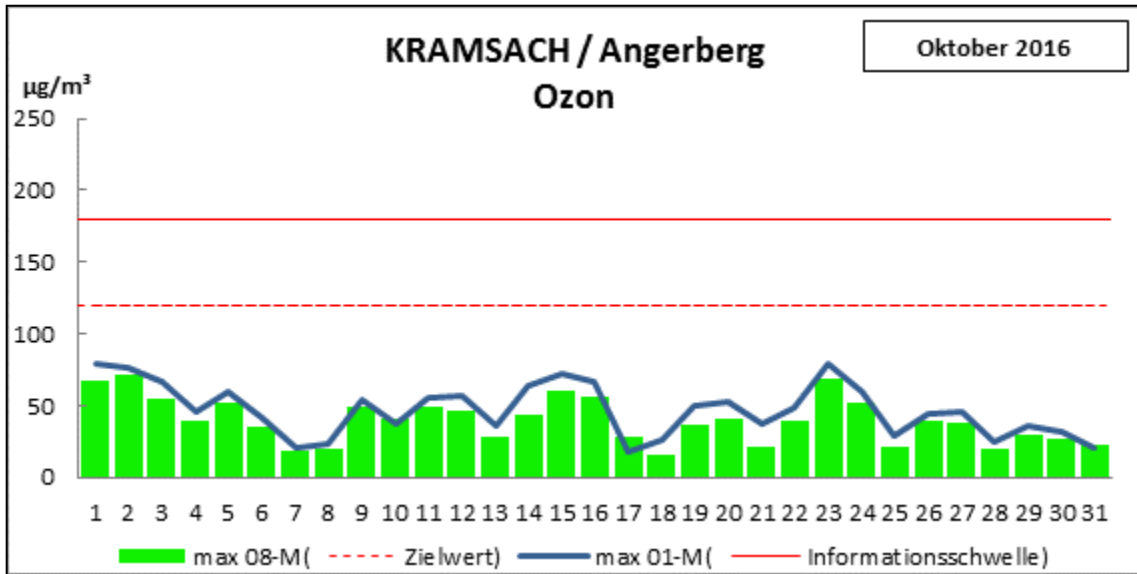
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					129	44	73	76							
So 02.					73	50	89	97								
03.					101	45	83	85								
04.					155	42	69	71								
05.					103	30	61	63								
06.					91	33	62	63								
07.					157	40	63	65								
08.					154	42	61	63								
So 09.					49	25	58	63								
10.					119	36	69	73								
11.					123	36	80	81								
12.					151	41	72	77								
13.					183	36	83	89								
14.					235	45	75	78								
15.					95	35	58	67								
So 16.					72	29	68	70								
17.					167	37	67	68								
18.					197	44	78	87								
19.					194	42	77	83								
20.					143	42	84	87								
21.					102	32	69	76								
22.					72	24	54	63								
So 23.					86	32	70	73								
24.					185	46	74	80								
25.					276	49	74	78								
26.					54	33	52	54								
27.					210	41	72	73								
28.					157	32	74	74								
29.					89	33	50	51								
So 30.					77	31	60	66								
31.					110	26	60	63								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				276	97		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				108	50		
97,5% Perz.							
MMW				50	37		
GLJMW					43		

Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

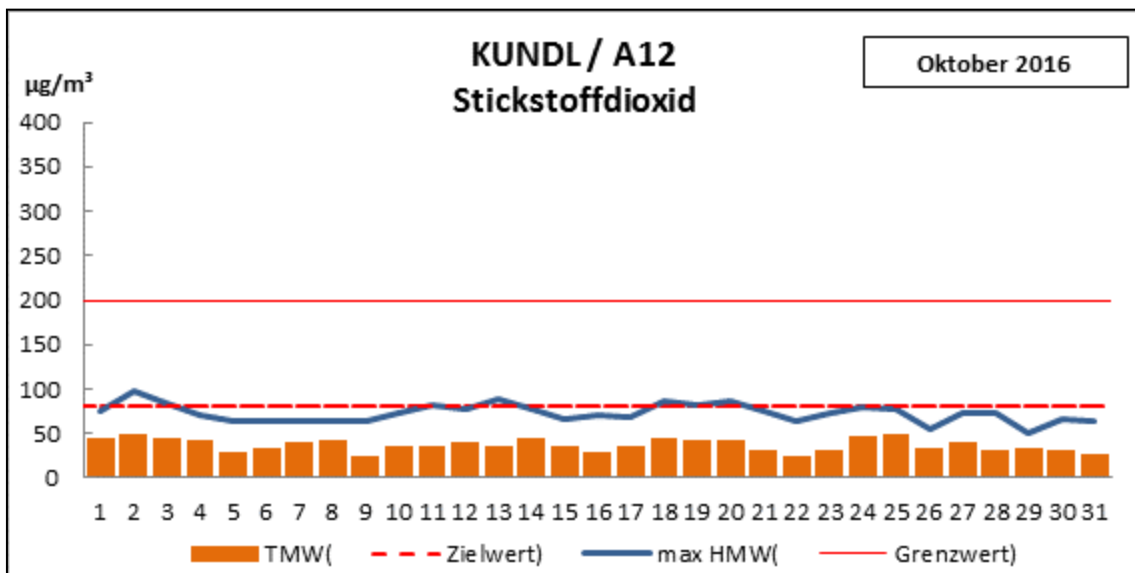
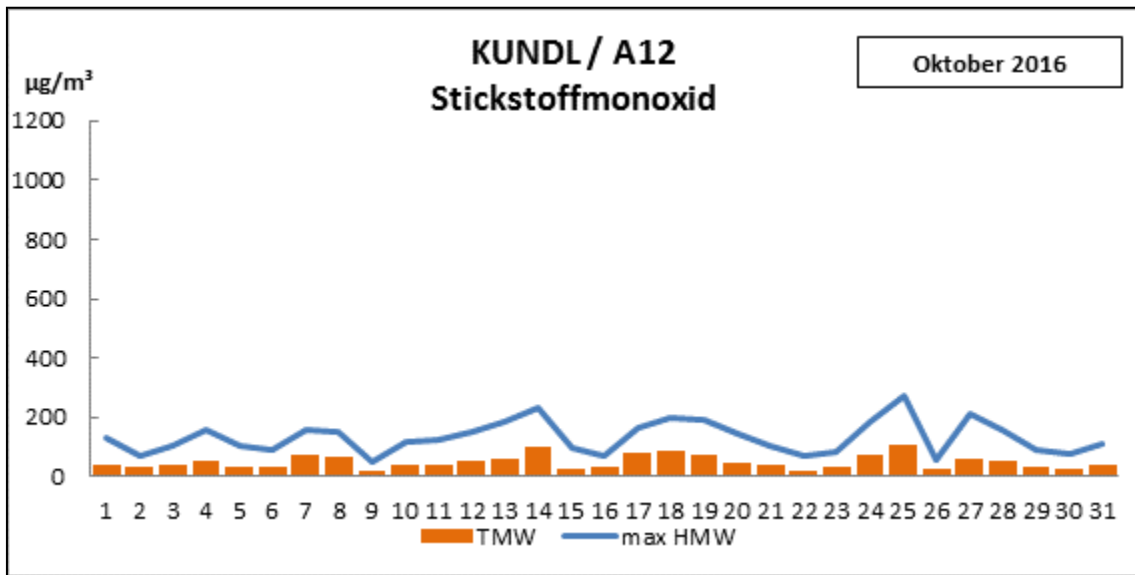
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			17		49	27	41	42	68	68	93	95	95			
So 02.			8		3	15	24	26	56	56	73	73	75			
03.			8		23	17	27	32	50	50	68	68	68			
04.			9		23	22	43	43	30	31	56	56	57			
05.			9		20	18	38	38	55	55	67	67	67			
06.			13		32	23	37	39	33	33	43	43	44			
07.			14		43	22	33	34	10	10	17	19	20			
08.			9		19	19	27	32	20	20	26	26	27			
So 09.			7		4	14	33	37	50	50	57	58	60			
10.			15		19	23	38	40	27	29	34	34	36			
11.			10		21	18	30	37	47	47	54	54	56			
12.			7		15	20	36	37	47	47	63	63	64			
13.			16		55	25	45	48	30	30	50	50	50			
14.			26		139	38	55	57	15	15	42	42	44			
15.			11		43	26	41	44	59	59	79	80	81			
So 16.			12		51	18	33	34	50	50	71	71	75			
17.			20		151	28	41	42	10	10	17	20	20			
18.			15		87	29	40	41	11	11	23	23	24			
19.			10		48	20	40	41	26	26	42	43	43			
20.			7		28	20	40	45	43	44	58	58	59			
21.			12		43	23	39	43	16	16	24	24	27			
22.			8		28	18	30	31	34	34	49	49	49			
So 23.			12		42	19	45	48	40	41	64	64	66			
24.			26		208	34	57	61	27	27	47	47	47			
25.			22		85	33	54	57	4	4	11	11	22			
26.			12		5	16	25	27	38	38	50	55	55			
27.			14		67	23	39	41	38	38	46	47	47			
28.			9		61	20	37	40	24	24	37	37	39			
29.			14		40	22	30	31	30	30	37	38	38			
So 30.			17		28	23	43	47	17	17	23	26	27			
31.			15		55	21	39	46	17	17	27	27	27			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				208	61	95	
Max.01-M					57	93	
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW						68	
Max.TMW		26		56	38	40	
97,5% Perz.							
MMW		13		14	22	17	
GLJMW					26		

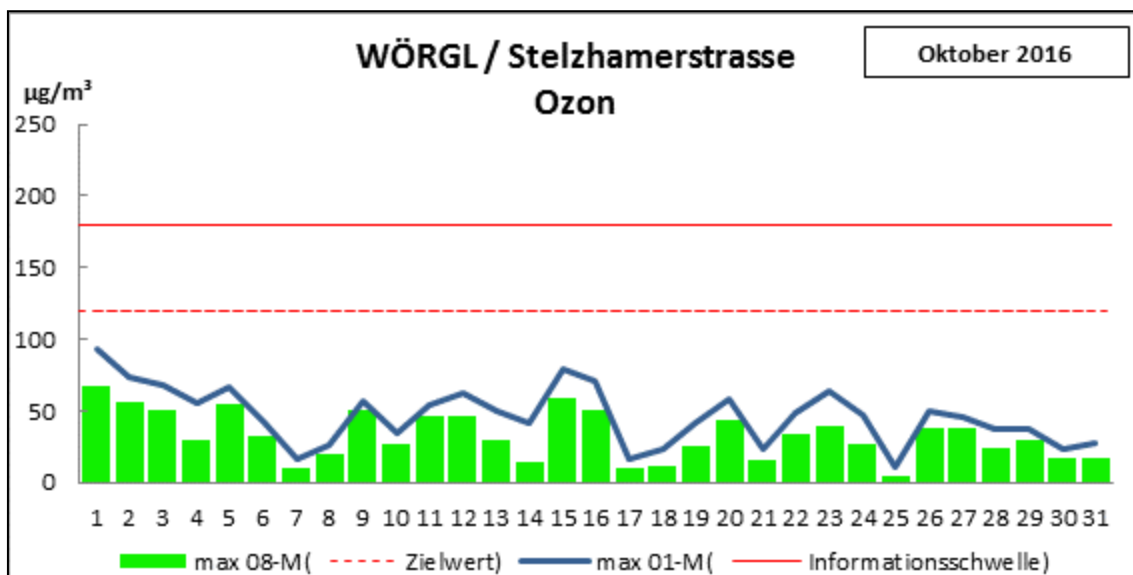
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

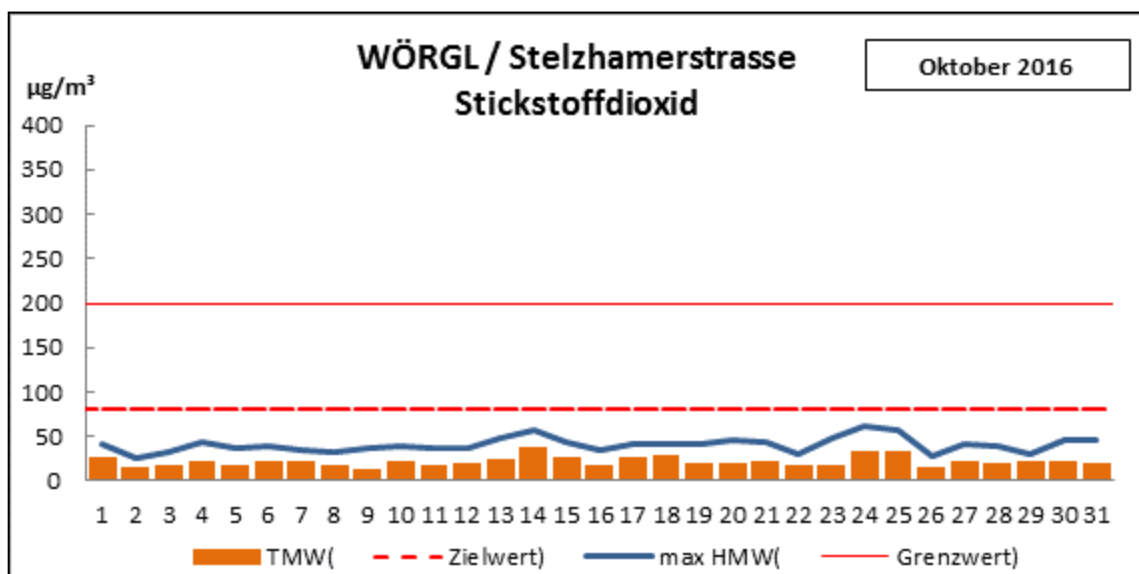
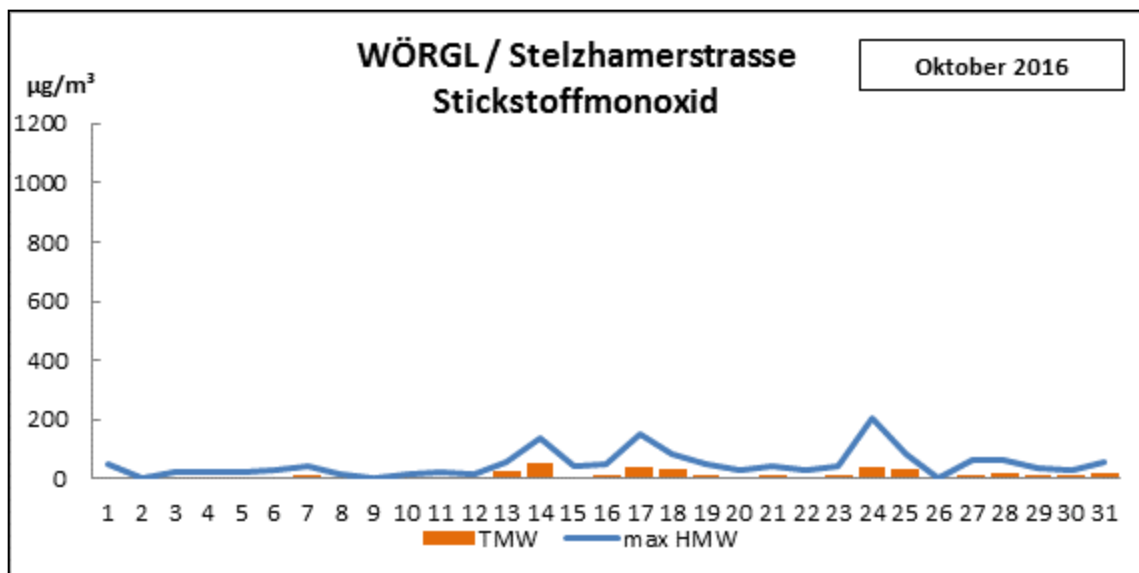
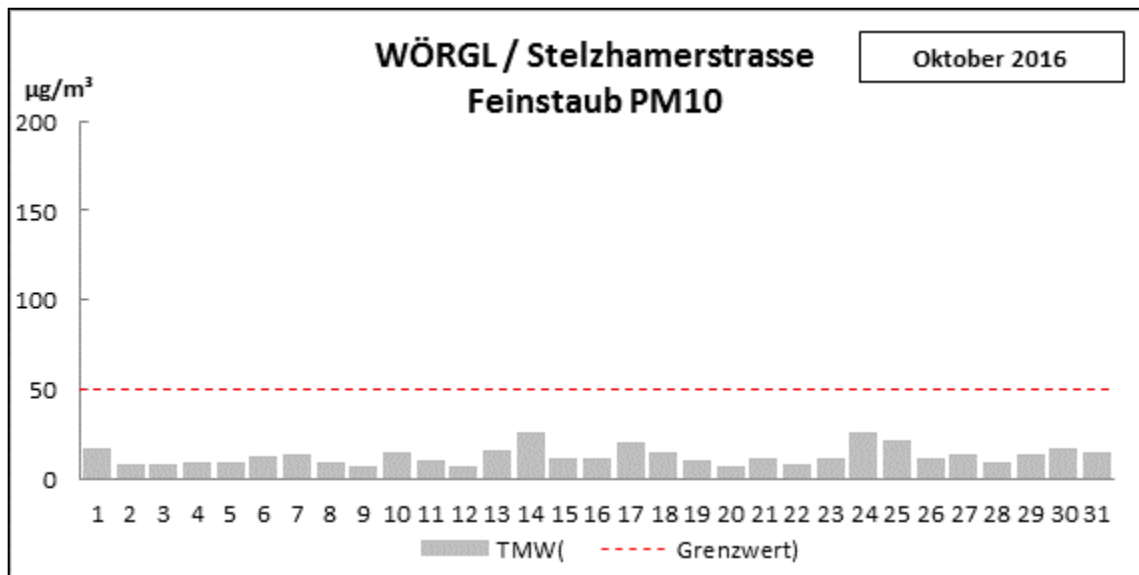
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		24	23	33	41								
So 02.			5		7	10	20	23								
03.			6		39	17	37	37								
04.			6		35	22	39	42								
05.			7		11	15	25	29								
06.			10		42	22	34	36								
07.			9		59	21	28	28								
08.			7		13	15	21	21								
So 09.			7		16	9	17	20								
10.			10		47	18	26	28								
11.			8		9	16	26	28								
12.			6		15	17	44	46								
13.			12		51	22	36	37								
14.			12		61	32	51	53								
15.			10		47	19	35	37								
So 16.			12		20	16	23	27								
17.			17		95	27	43	45								
18.			11		100	28	41	42								
19.			8		66	24	33	35								
20.			5		31	18	29	34								
21.			8		36	19	27	27								
22.			7		21	14	24	25								
So 23.			12		27	19	35	39								
24.			11		35	30	49	49								
25.			13		84	27	43	49								
26.			8		7	15	22	27								
27.			11		11	20	28	34								
28.			9		41	21	35	40								
29.			11		77	22	32	36								
So 30.			16		24	21	28	34								
31.			12		39	21	34	40								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				100	53		
Max.01-M					51		
Max.3-MW					48		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		31	32		
97,5% Perz.							
MMW		10		10	20		
GLJMW					24		

Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

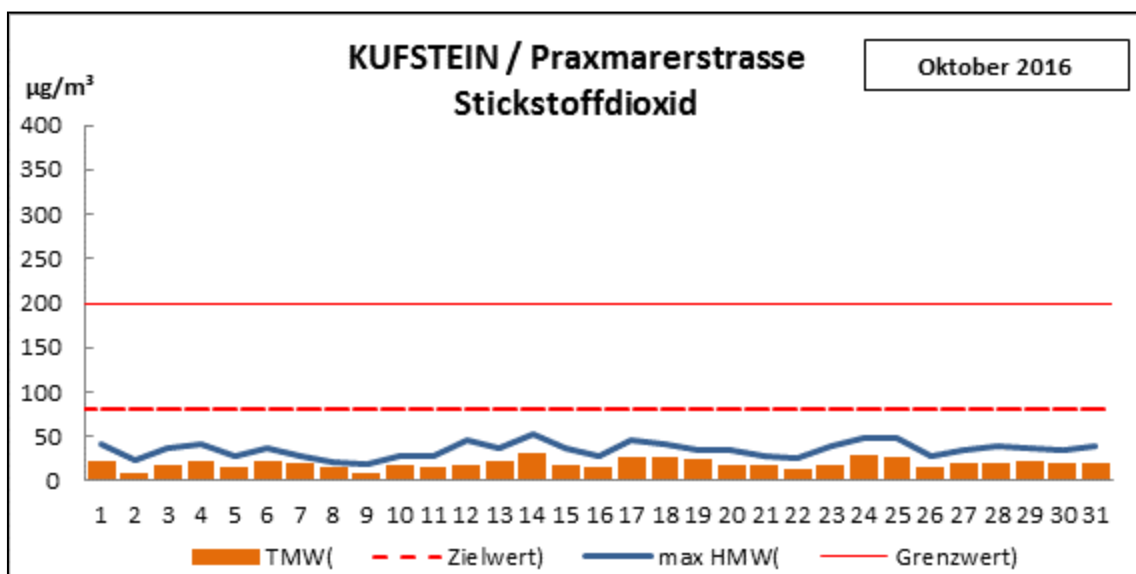
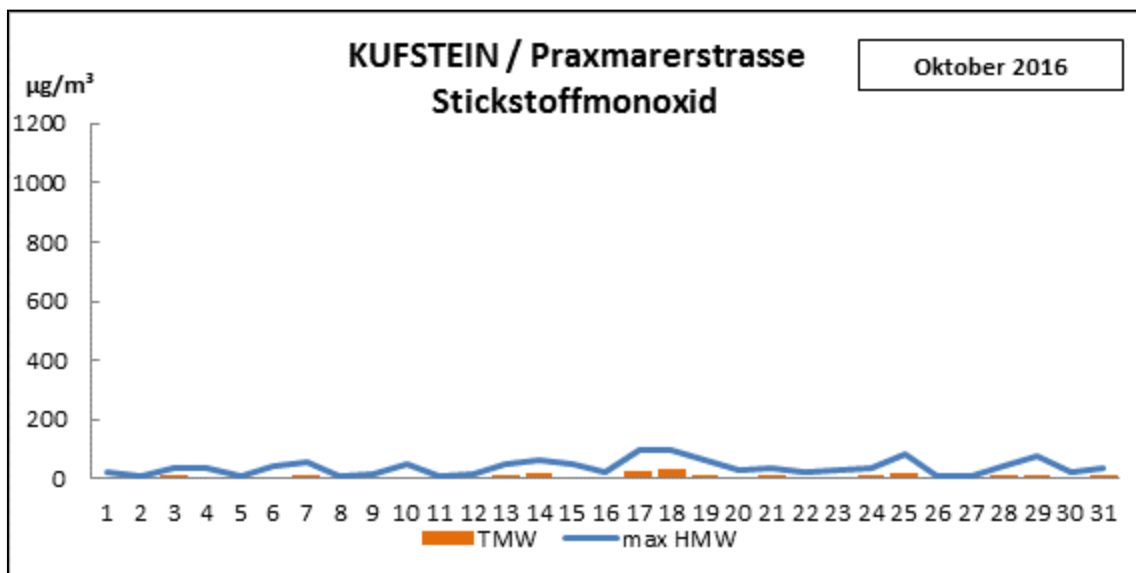
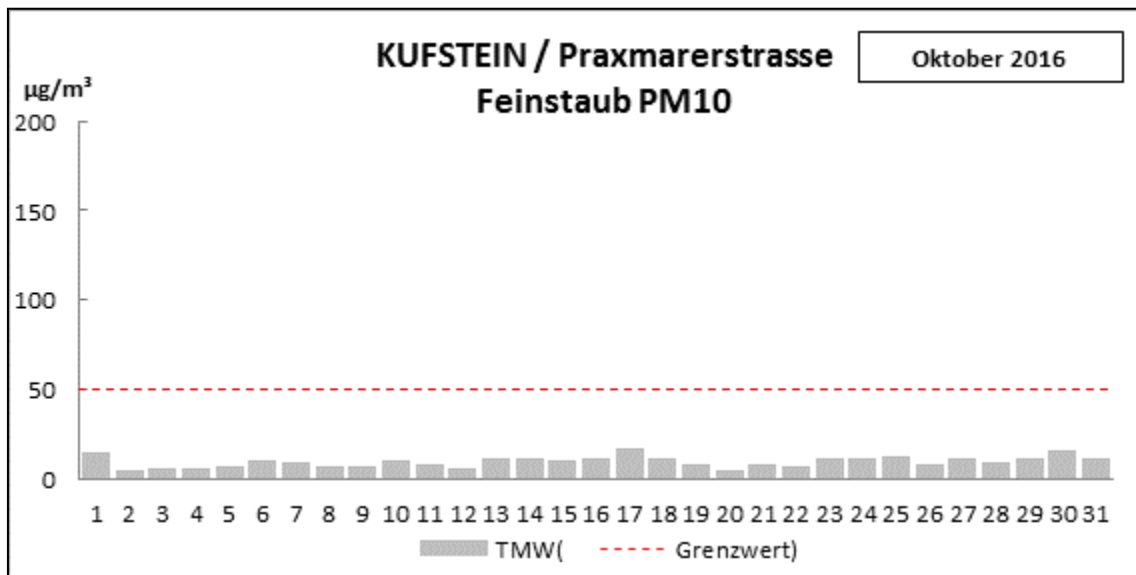
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									71	71	79	81	82		
So 02.									72	72	77	77	78			
03.									53	53	70	70	70			
04.									47	46	53	53	54			
05.									49	49	60	60	62			
06.									28	28	35	36	36			
07.									14	14	18	18	20			
08.									21	21	24	26	27			
So 09.									45	45	55	55	56			
10.									29	32	36	36	38			
11.									45	45	54	55	56			
12.									47	47	56	57	58			
13.									30	30	50	50	52			
14.									26	26	63	63	66			
15.									60	60	79	79	82			
So 16.									56	56	64	64	65			
17.									21	25	16	16	16			
18.									16	16	33	35	35			
19.									22	22	38	38	39			
20.									40	40	45	45	46			
21.									23	23	31	31	32			
22.									40	41	52	52	52			
So 23.									55	55	77	77	77			
24.									33	33	49	49	50			
25.									18	18	45	45	48			
26.									43	43	48	48	48			
27.									33	33	38	39	40			
28.									28	29	33	34	36			
29.									31	31	39	39	40			
So 30.									22	24	32	32	32			
31.									24	24	32	32	33			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						82	
Max.01-M						79	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW						51	
97,5% Perz.							
MMW						22	
GLJMW							

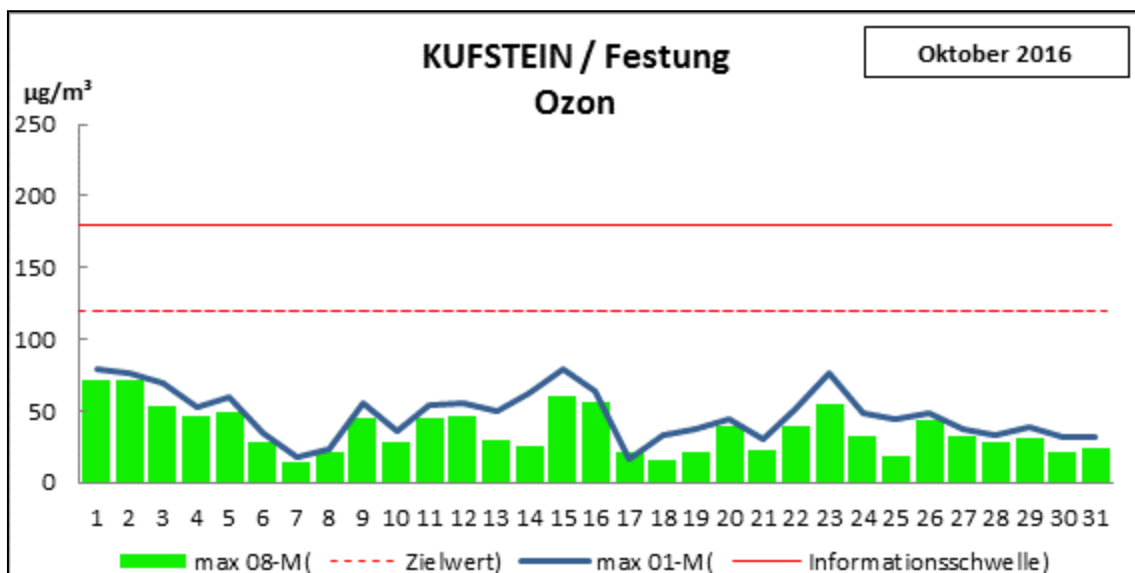
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW					01-M	HMW		01-M	1-MW	HMW	01-M		HMW	
01.			17	12	81	28	58	59						0.3	0.4	0.4
So 02.			11	9	86	22	45	55						0.3	0.4	0.5
03.			8	5	174	39	75	77						0.4	0.5	0.6
04.			8	5	146	31	54	57						0.3	0.4	0.4
05.			8	4	149	27	47	57						0.3	0.4	0.5
06.			8	5	147	34	59	65						0.4	0.5	0.5
07.			12	7	168	29	51	56						0.4	0.5	0.6
08.			10	7	79	19	29	33						0.4	0.4	0.5
So 09.			7	5	56	18	31	35						0.3	0.4	0.4
10.			10	7	179	33	58	64						0.4	0.5	0.5
11.			9	6	168	27	50	55						0.4	0.5	0.5
12.			9	5	162	32	55	57						0.5	0.7	0.8
13.			15	9	170	41	84	91						0.6	0.7	0.9
14.			16	11	234	44	79	81						0.6	0.7	0.7
15.			10	7	124	25	47	49						0.5	0.6	0.7
So 16.			9	5	57	16	36	37						0.4	0.4	0.5
17.			14	9	198	31	60	64						0.5	0.6	0.7
18.			9	5	165	21	44	45						0.4	0.5	0.5
19.			7	5	226	26	60	67						0.4	0.7	0.8
20.			6	3	148	33	65	72						0.4	0.5	0.5
21.			8	4	175	28	53	58						0.4	0.5	0.6
22.			10	6	107	23	48	50						0.6	0.7	0.7
So 23.			10	7	76	21	50	52						0.6	0.6	0.6
24.			14	8	255	31	57	59						0.5	0.6	0.7
25.			22	11	292	38	89	92						0.7	0.9	1.0
26.			6	4	63	14	28	35						0.4	0.5	0.5
27.			10	6	200	30	54	63						0.5	0.6	0.7
28.			13	9	242	34	54	64						0.5	0.6	0.7
29.			18	13	128	33	61	71						0.6	1.0	1.0
So 30.			14	10	107	31	75	85						0.6	0.7	0.9
31.			16	11	178	34	58	59						0.5	0.7	0.8

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				292	92		
Max.01-M					89		1.0
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		22	13	117	44		0.5
97,5% Perz.							
MMW		11	7	51	29		0.4
GLJMW					38		

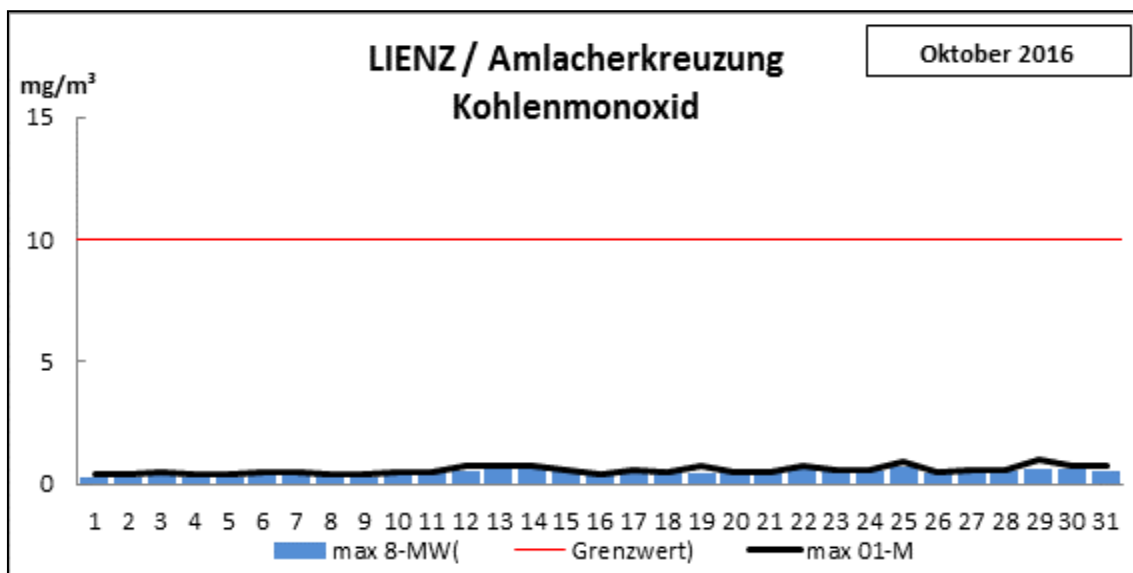
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

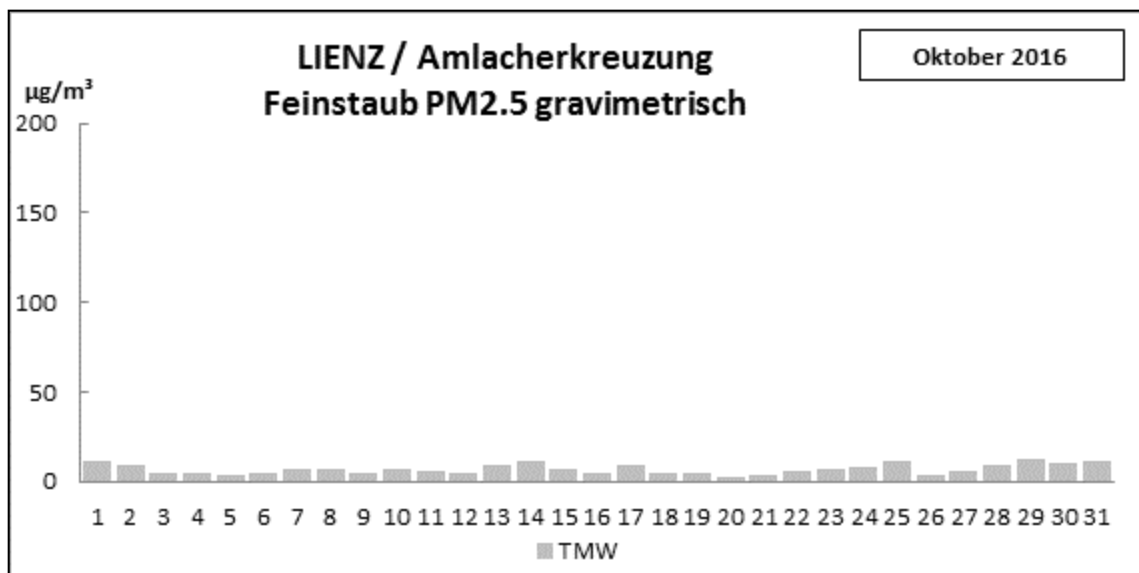
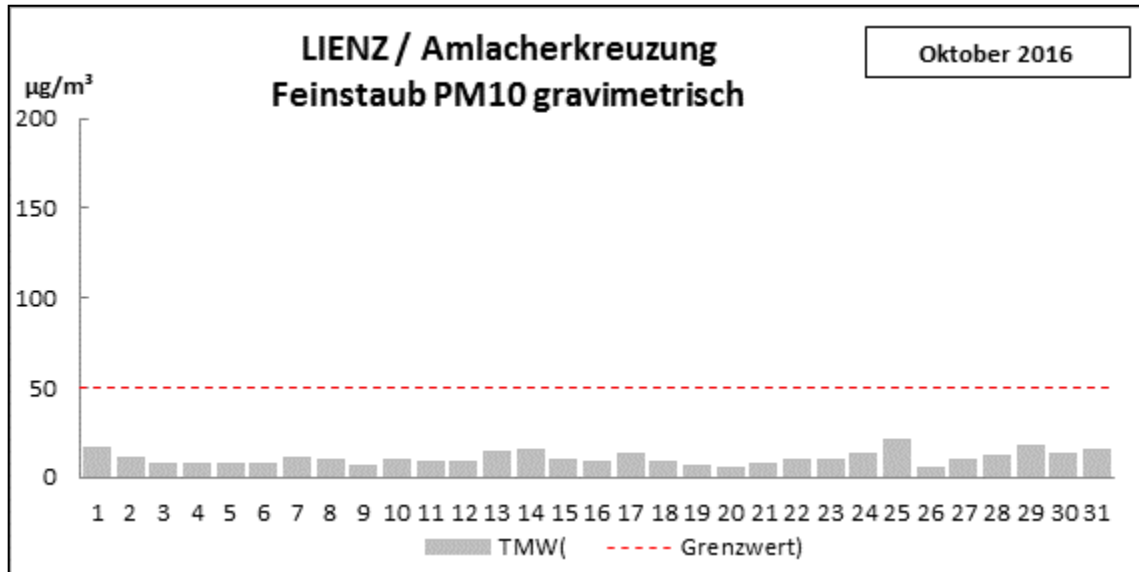
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

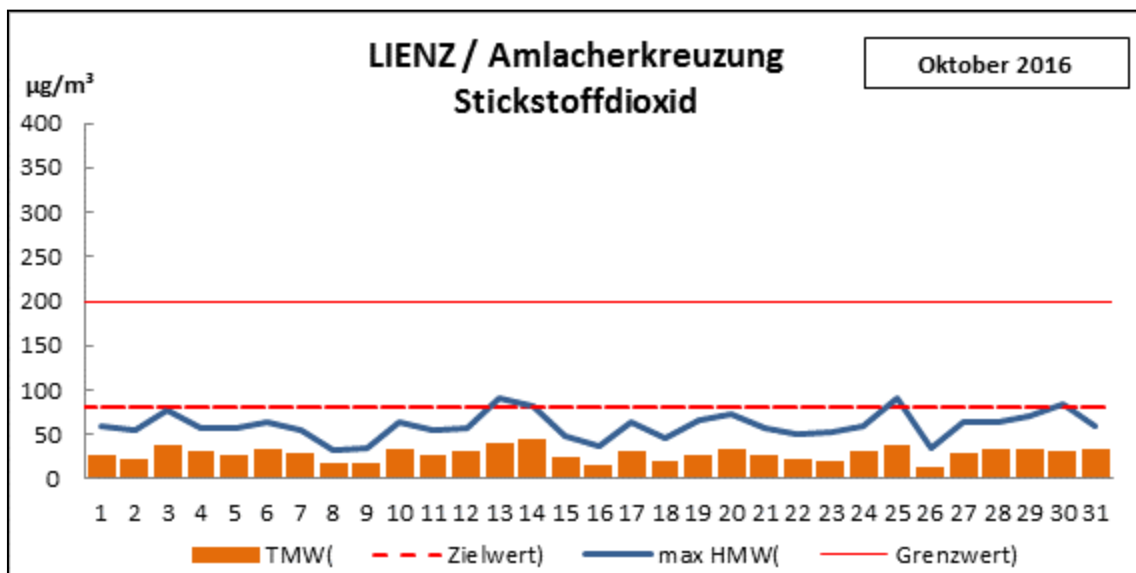
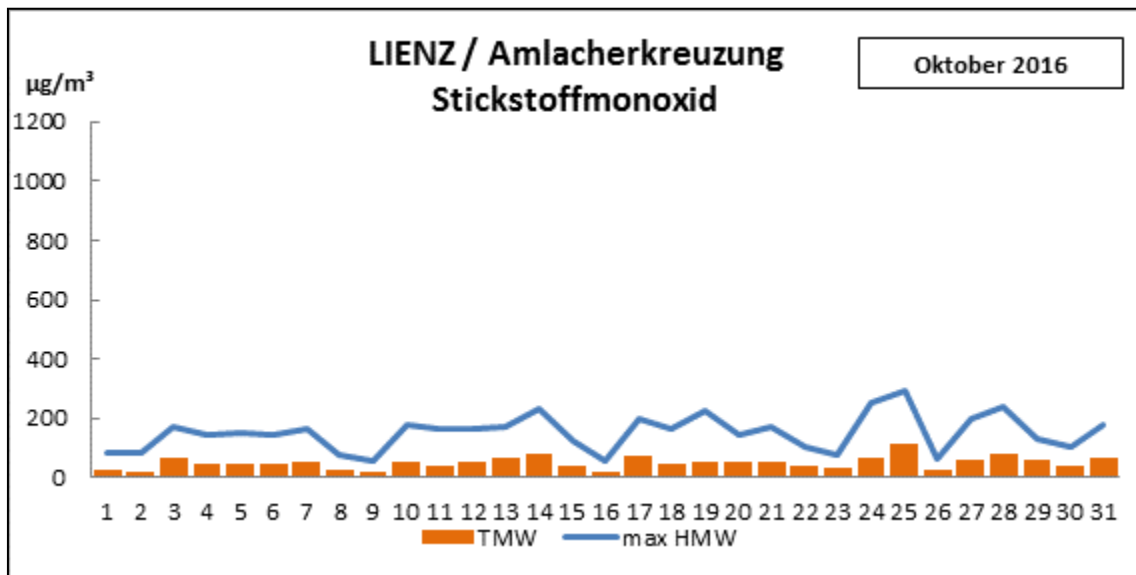
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2016

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.					10	8	13	15	69	69	84	84	85			
So 02.					3	7	12	13	57	57	66	66	67			
03.					7	5	18	19	71	72	82	82	83			
04.					3	6	13	13	71	71	76	77	78			
05.					43	7	23	25	74	76	80	80	80			
06.					5	10	22	25	55	57	62	63	65			
07.					20	13	25	27	30	30	37	37	37			
08.					10	8	11	12	27	27	31	31	32			
So 09.					6	6	15	16	41	42	47	47	48			
10.					5	6	19	21	53	53	55	55	55			
11.					9	8	15	18	43	44	52	52	53			
12.					5	12	28	30	51	51	62	62	63			
13.					35	15	25	26	40	40	56	56	56			
14.					16	16	25	26	24	24	29	30	31			
15.					7	10	17	18	36	36	52	53	54			
So 16.					6	7	23	24	34	34	50	50	50			
17.					44	12	19	20	17	17	25	25	25			
18.					32	10	19	21	22	22	35	37	37			
19.					13	10	20	24	29	29	43	43	48			
20.					4	9	17	21	39	39	43	46	45			
21.					8	8	16	16	41	41	61	61	61			
22.					8	8	13	13	30	30	43	43	44			
So 23.					17	7	20	22	36	36	55	56	59			
24.					24	13	30	33	33	33	55	57	61			
25.					48	11	22	23	16	16	33	33	37			
26.					12	6	14	14	21	21	37	39	40			
27.					26	14	36	39	27	27	50	50	50			
28.					51	15	33	34	24	24	47	49	53			
29.					23	15	29	30	24	24	39	39	40			
So 30.					22	10	19	21	49	49	76	76	76			
31.					33	17	33	34	30	34	41	42	42			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				51	39	85	
Max.01-M					36	84	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW				11	17	45	
97,5% Perz.							
MMW				4	10	22	
GLJMW					14		

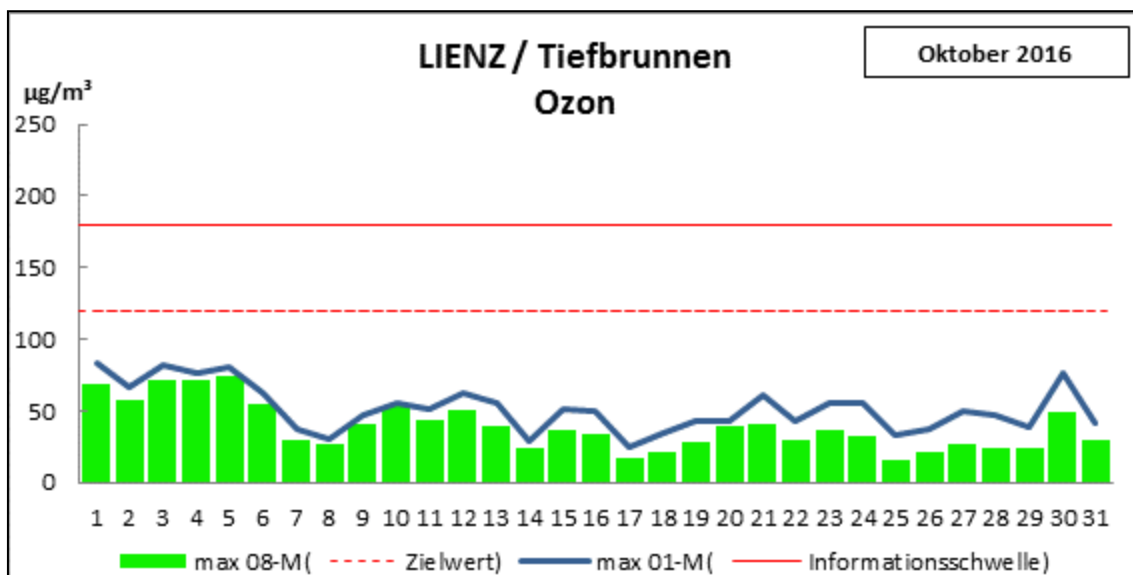
Zeitraum: OKTOBER 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

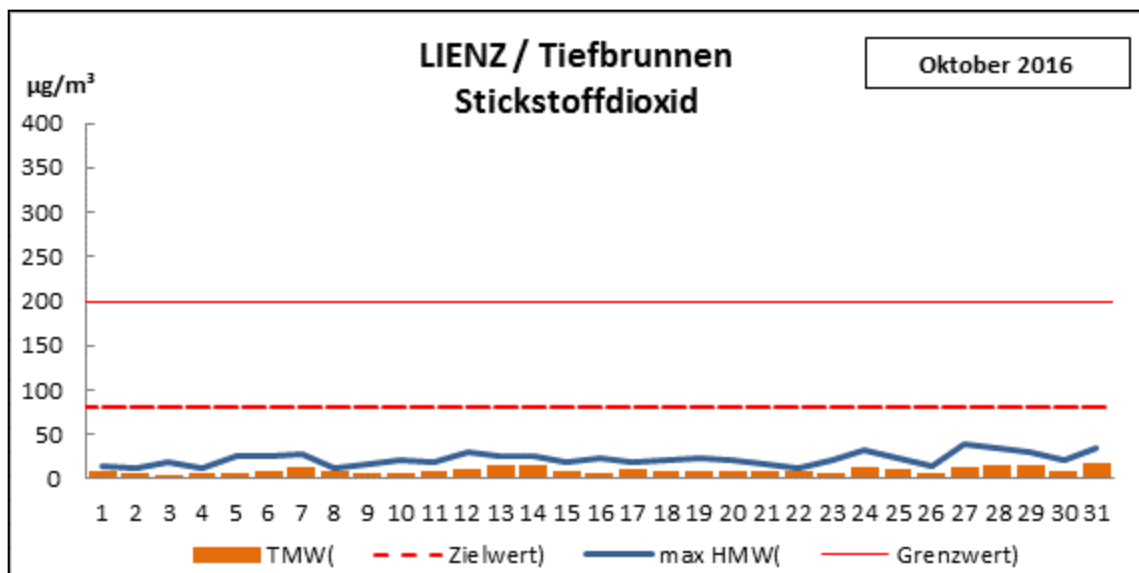
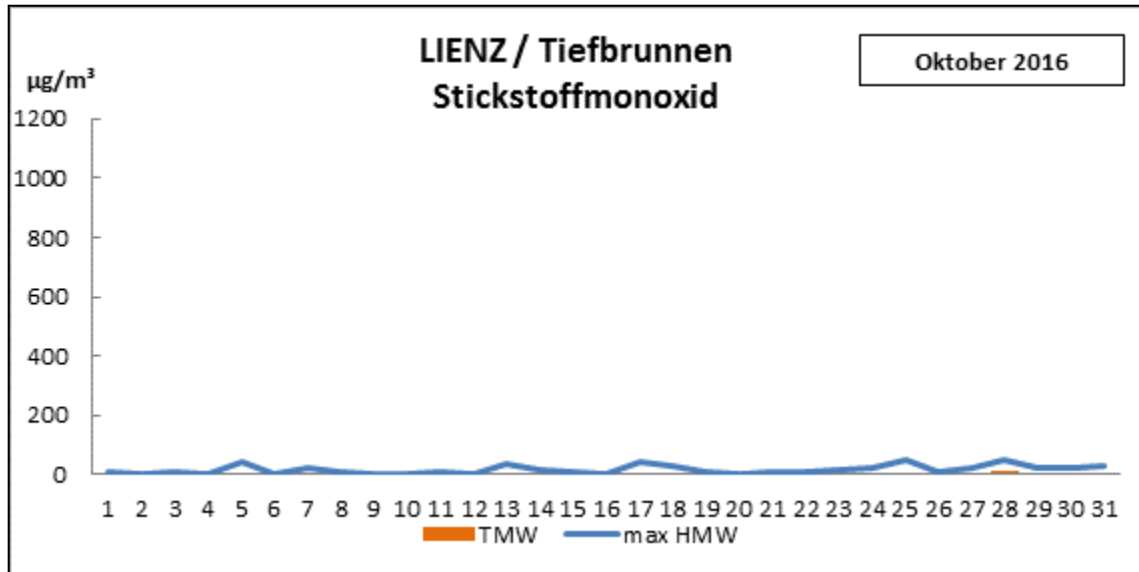
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.16-00:30 - 01.11.16-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!